

















# NYT MAGAZIN

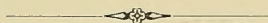
FOR

## NATURVIDENSKABERNE

GRUNDLAGT AV  
DEN PHYSIOGRAPHISKE FORENING  
I CHRISTIANIA

**BIND 58**

REDAKTION:  
TH. HIORTDAHL W. C. BRØGGER, F. NANSEN  
HOVEDREDAKTØR N. WILLE



KRISTIANIA  
A. W. BRØGGER'S BOKTRYKKERIS FORLAG  
A. W. BRØGGER'S BOKTRYKKERI A/S

1920







## Boganmeldelser.

The Botany of Iceland. Ed. by L. KOLDERUP ROSENVINGE and EUG. WARMING. Vol. II. Part I. Copenhagen I. FRIMODT. London JOHN WELDON & Co. 1920.

Dette Bind indeholder 2 Afhandlinger, nemlig No. 5. ERNST ØSTRUP, »Fresh Water Diatoms from Iceland«, (With 5Pl.) og No. 6. OLAF GALLØE, »The Lichen Flora and Lichen Vegetation of Iceland«.

I den første af disse, som er udarbejdet med sædvanlig omhyggelighed af den desværre nu døde, fremragende Diatomacekjender ERNST ØSTRUP, beskrives og afbildes en stor Mængde nye Arter og Variteter, foruden at alle Former, som er fundne af ham i de undersøgte 572 Prøver opregnes. Prøverne er samlede i Tidens Løb af et stort Antal danske Botanikere i de forskjellige Dele af Island, og de fordeles efter som de forekommer i Syd-, Sydvest-Nordvest-, Nord- eller Øst-Island.

I en tabellarisk Fremstilling gives en Oversigt over Arternes Forekomst ikke blot i de nævnte Dele af Island, men ogsaa i Europa, Afrika, Asien Amerika, Australien, Grønland, Jan Mayen, Beern Island, Spitsbergen og Franz Josephs Land.

O. GALLØE's Arbejde om Lavarterne har betydelig almindelig Interesse, idet han ikke blot regner op de paa Island fundne Arter, men ogsaa meddeler indgaaende Undersøgelser om de fundne Arters Biologi, idet Forf. deler dem i Grupper efter deres Forekomst paa Bark, Jord og Klipper. I tabellarisk Form gives en Oversigt over de islandske Arters Forekomst paa disse Underlag, samt Maaden for deres Formering, eftersom den sker ved: Ascosporer, Soredier eller Thallusfragmenter.

Forf. giver ogsaa en udførlig Fremstilling af Lav-Assoziationerne paa Island og deres vertikale Udbredelse.

N. W.

Eug. Warming's Lehrbuch der ökologischen Pflanzengeographie. 3te umgearb. Aufl. von EUG. WARMING und P. GRAEBNER, Illustrierte Ausgabe mit 395 Abbildungen, Berlin 1918. Verlag von Gebrüder Bornträger.



Det var i 1895 at Prof. E. WARMING først udgav paa dansk »Plantesamfund«, som blev grundlæggende for en ny Retning inden Plantegeografien, nemlig den økologiske. Denne Retning søger at udforske, hvorledes Planterne og Plantesamfundene indretter sin Form, Husholdning og Fordeling paa Jorden efter de Faktorer, som paa de forskellige Steder indvirker paa dem, saasom Varme, Lys, Næring, Vand o. s. v.

Denne Retning har vist sig overordentlig frugtbar. Det fremgaar blandt andet deraf, at medens den danske Udgave av »Plantesamfund« 1894 kun omfattet 335 Sider, omfatter den nuværende tyske Udgave ikke mindre end 1052 Sider og det i betydeligt større Format.

Men saa er den sidste Udgave ogsaa vokset ud til en omfattende Haandbog, der tager Hensyn til hele Jordens Vegetation og al senere Litteratur. Fremstillingen deles i 4 Afsnit, hvoraf det første omfatter de økologiske Faktorer og deres Virkninger, saasom klimatiske Faktorer, Jordbunds-faktorer og Vandet som Vokseted; 2det Afsnit omfatter Planternes Livsformer og deres Tilpasninger; 3die Afsnit omfatter, hvad man kan kalde Planternes sociale Tilpasninger, eller Planternes Samliv med hverandre, saasom Planternes Formationer og Assoziationer, hvorledes disse kommer istand og sekundært kan forandres; 4de Afsnit behandler indgaaende i særskilte Kapitler de forskellige Planteformationer paa Jorden som inddeles i følgende Serier: I Halophyter, II Ferskvandssamfund, III Mesofile og hygrophile Formationer, IV Torvbundformationer, V Kuldeørkener, VII Sten- og Sandørkener, VII eviggrønne Formationer, VIII Steppesformationer og IX de aride Gebeter. Det 5te Afsnit handler om Kampen mellem Planteformationerne.

Der er taget rigelig Hensyn til den eksisterende Litteratur, som citeres i en særskilt Afdeling. De mange og velvalgte Illustrationer gjør Fremstillingen særlig malende.

Dette Arbejde er uundværlig for alle, der sysler med økologisk Plantegeografi. N. W.

**Charles Janet.** Sur la Phylogénèse de l'Orthobionte Limoges 1916.

— — Considérations sur l'être vivant. Première partie. Résumé préliminaire de la Constitution de l'Orthobionte. Beauvais 1920.

Forf. søger i disse Arbejder at paavis grundlæggende Analogier for den fylogenetiske Udvikling, især hos lavere Planter og Dyr. Forfatterens Ideer anskueliggjøres ved en Række Tabeller og stærkt skematiserede Plancher. N. W.



**O. G. Petersen.** Forstbotanik. Paa Grundlag av Forelæsnin-  
ger ved den kgl. Veterinær- og Landbrukshøiskole. Med 242  
Figurer i Teksten. 2. Udg. Gyldendalske Boghandel—Nordisk  
Forlag. Kjøbenhavn og Kristiania 1920.

Denne nye Udgave af den anseede Haandbog er gennemset,  
men ikke saa meget omarbeidet af Forf. Den besidder derfor  
alle 1ste Udgaves gode Sider og er bleven lidt udvidet her og  
der, idet der er taget Hensyn til den nyeste Litteratur. I den  
systematiske Del er jo medtaget endel Arter, som ikke trives i  
Norge, men det er i den Henseende bedre, at der er medtaget  
for meget end for lidet; thi Bogen er jo først og fremst beregnet  
paa danske Læsere. Men den bør heller ikke mangle i nogen  
norsk Forstmands Bibliotek.

N. W.

**Carl Th. Mørner.** Om de högre svamparna. Några erfaren-  
hetsrön. Översikt. Med 5 planscher. A. Lindblads Förlag,  
Upsala 1919.

Interessen for de spiselige Soparter har i Norge tiltaget sær-  
deles meget i de senere Aar og den vilde være endnu meget  
mere udbredt, hvis ikke mange lod sig afskrække, fordi man ikke  
føler sig sikker paa i alle Tilfælder at kjende de giftige Soparter,  
som man maa undgaa. I denne Henseende vil ovennævnte om-  
hyggelige Arbeide kunne være til megen Nytte. Særlig farlige  
blir de Arter der, som Forf. kalder det, har Dobbeltgængere,  
hvilke sidste er uanvendbare, ja ligefrem giftige. Paa 5 Planscher  
har Forf. gode Afbildninger af nogle farlige Soparter, som let  
kan forveksles med gode Arter. Bogen bør studeres omhyggeligt  
af enhver Sopven, som vil forsøge med Arter af Sop, som han  
ikke er absolut sikker paa hører til de gode spiselige Arter.

N. W.

**K. Giesenhausen.** Lehrbuch der Botanik. 7. Aufl., mit 560 Tekst-  
figuren. FR. GRUB, Verlag. Stuttgart 1919. 439 S. 8vo.

At denne Lærebog efter faa Aar allerede er udkommet i 7  
Udgaver er allerede tilstrækkelig Anbefaling for dens anerkjendte  
Godhed. Den indledes med 84 Sider almindelig Morfologi, som er  
rigt illustreret. Derefter følger Grundtrækkene af Planteanatomien,  
ligeledes med mange velvalgte Afbildninger. Plantefysiologien  
omfatter 100 Sider, hvoraf dog 34 Sider alene omhandler Forme-  
ring og Forplantning, hvorunder Forf. kort udtaler sig om Ba-  
stardering og de vigtigste Arvelighedslove.

I den systematiske Del, som omfatter sidste Del af Bogen, gennemgaaes alle de vigtigste Plantefamilier, og særlig Vægt lægges paa de Plantearter, som spiller en særlig rolle for Menneskene som Nytteplanter f. Ex. til Næring, Industri og Medicinplanter, eller er til Skade, som Ugræs- og Giftplanter. Der er ogsaa Afbildninger af de fleste Medicinplanter, saa Bogen kan særlig anbefales til de farmaceutiske Studerende. Denne Lærebog er efter sin Størrelse og sit Udstyr overordentlig billig, nemlig Mk. 13.50.

N. W.

Meddelelser om Danmarks Antropologi. Udgivet af den antropologiske Komite. II Bind, 2 Afd. G. E. C. Gad's Forlag. Kjøbenhavn 1920.

Dette aktuelle Tidsskrift indeholder i dette Hefte flere interessante Afhandlinger af almindelig Interesse, nemlig: FRITZ ORTH, Københavnske Kommuneskolebørns Tænder; SØREN HANSEN, Undersøgelser over Døvstumhedens Arvelighed; H. J. HANSEN, Om Skolebørns Vækstforhold i København og nogle danske Provindsbyer; HARALD WESTERGAARD, Om Legemets Vækst hos Pigebørn og POUL HEIBERG, Har Dyrtiden paavirket de værnepligtiges Højde?

N. Wille



## Eidsvoll løvmosflora.

### Iagttagelser over løvmosernes utbredelse i Eidsvoll i femaaret 1909—1914.

Av

S. Sørensen.

Eidsvoll herred (med anneksset Langset) er beliggende mellem  $60^{\circ} 13\frac{1}{2}'$  og  $60^{\circ} 30'$ , paa begge sider av Vormen, der fra Mjøsen gjennomstrømmer herredet og falder i Glommen i Nes. Herredet strækker sig op langs Mjøsen paa vestsiden til ovenfor Byrud, paa østsiden forbi Morskogen jernbanestation. Det utgjør 339,42 km<sup>2</sup>, hvorav 304,63 land og 34,79 vand. Høiden over havet er ved Vormen 122 m. og det høieste punkt er Mistberget 665 m.

Jordbunden bestaar dels av grovere og finere sand, dels av sandblandet lere.

Bergmassen bestaar av haarde bergarter, granit og gneis, kun paa en strækning i herredets nordre del findes en større kalkforekomst fra Tisjøen til Spetalen paa Mistberget.

Den aarlige middeltemperatur<sup>1</sup> er  $3,5^{\circ}$ . Aarets koldeste maaned er februar  $\div 6,6^{\circ}$ , den varmeste juli  $+ 14,6^{\circ}$  C. I 148 dage er temperaturen under  $0^{\circ}$  og i 160 dage er der snedække.

Den gjennemsnittlige nedbørmængde<sup>2</sup> i aarene 1896—1915 var 693 mm., men kan variere mellem 838 mm. (i 1897) og 338 mm. (i 1904).

<sup>1</sup> K. O. BJØRLYKKE, Jordbunden paa Romerike, side 17.

<sup>2</sup> Nedbøriagttagelser i Norge.





uten nogen Sphagnumarter. Av disse fund er sikkert det første fra Mistberget i Eidsvoll<sup>1</sup>.

De øvrige kan godt være fundne av Blytt i Eidsvoll, da samtlige er gjenfundne inden omraadet. Desuten anfører dr. HAGEN i nævnte verk *Leucodon sciuroides* og *Sælania cæsia* som fundne i Eidsvoll. Med undtagelse av de her nævnte fund forelaa der ved disse undersøkelsers begyndelse ingen oplysninger om mosernes utbredelse inden Eidsvoll herred.

Grundigst undersøkt er strøket paa begge sider av Vormen med dens evjer, saavel ovenfor som nedenfor Eidsvoll jernbanestation; men forøvrig er der gjort innsamlinger paa forskjellige lokaliteter rundt om i herredet.

Desuten er her medtat fund fra ekskursioner til Skreikampen i Feiring (708 m. o. h.) og til Fjeldsjøkampen i Hurdal (797 m. o. h.) samt en del fund fra Hersjøen i Ullensaker like ved Eidsvolls sydgrændse.

Resultatet av disse mine undersøkelser har, haaper jeg, bidrat litt saavel til belysning av de forskjellige mosarters utbredelse i de lavere indlandsbygder, noget som hittil, for store dele av landets vedkommende har været litet kjendt, som ogsaa til kundskapen om, hvor langt kystmoserne trænger ind i landet.

Særlig interessante fund er gjort i lerbakkerne langs Vormen og dens evjer, idet der her er fundet en del smaa jord- og dyndmoser, der dels maa regnes til de ikke almindelige ting, dels kan henføres til sjeldenheterne inden floraen.

Nævnes bør en interessant koloni i en lerbakke ved Eidsvoll bads brøndhus, en lokalitet som desværre nu ved et veianlæg er ødelagt — her fandtes: *Pottia truncatula*, *Weisia viridula*, med varieteten *setacygnea*, *Hymenostomum microstomum* og *spvarrosum*, *Ephemerum serratum* og *Pleuridium alternifolium*. Av andre fund inden omraadet bør nævnes:

---

<sup>1</sup> DR. I. HAGEN: Forarbeider til en norsk Løvmosflora. H. 4, s. 8.

*Pohlia lutescens* (ny for Norges flora  $12/5$  1911), *Dicranella humilis* og *Polytrichum Swartzii* var. *nigrescens* c. ♂.

Ved bestemmelserne av mine fund har jeg faat værdifuld støtte av d'hr. nu avdøde bryologer, lægerne N. BRYHN og I. HAGEN; deres hjælp søkte jeg aldrig forgjæves og jeg vil bevare mindet om dem i taknemlig erindring.

Særlig i de første to aar gjennemgik saaledes dr. BRYHN en hel del av mine bestemmelser og i de senere aar er slægterne *Polytrichaceae*, *Dicranaceae*, *Pottiaceae* og *Fissidentaceae* gjennemgaat av dr. I. HAGEN og medtat i hans Forarbeider til en norsk Løvmosflora.

Av Det akademiske Kollegium mottok jeg i 1912 et stipendium til undersøkelserne, hvorfor min ærbødige tak.

### *Andreaeaceae.*

*Andreaea petrophila* EHRH. Almindelig paa tørre berg gjennom hele det undersøkte omraade.

### *Ephemeraceae.*

*Ephemerum serratum* (SCHREB.) HAMPE. var. *angustifol.* BR. EUR. Meget sjelden. Flere aar itræk funden paa leret brakmark ved Eidsvoll bads brøndhus, dog sparsomt.

### *Physcomitrellaceae.*

*Physcomitrella patens* (HEDW.) BR. & SCH. Yderst sparsomt paa en fugtig veikant ved Solhaug i Eidsvoll. (Fundet ved besøk  $3/9$  1918.)

### *Bruchiaceae.*

*Pleuridium nitidum* (HEDW.) RAB. Sjelden. Paa lerjord nær Baadshaug teglverk paa dynd, ved Andelven like ved tunnelen ved Eidsvoll station, samt ved Elstad sammen med *Dicranella humilis*.



*Pleuridium alternifolium* (DICKS. KAULF.) RAB. Likesaa sjelden som foregaaende art og paa lignende lokaliteter. Sammen med *Eph. serr.* ved Eidsvoll bads brøndhus, med foregaaende ved Baadshaug teglverk og Andelven.

### *Weisiaceae.*

*Hymenostomum microstomum* (HEDW.) R.BR. Meget sjelden. Kun iagttat paa den lerede brakmark ved Eidsvoll bad, hvor ogsaa *Eph. serrat.* og *Pleurid. alternifol.* er funden.

*Hymenostomum squarrosus* BR.GERM. Et straa av denne art er paavist av dr. Hagen sammen med foregaaende.

*Weisia viridula* (L.) HEDW. Paa leren langs Vormen flere steds og ved Morskogen station.

*var. seta-cyanea*, paavist av dr. HAGEN ved Eidsvoll bads brøndhus i en tue sammen med hovedformen.

*Dicranoweisia crispula* (HEDW.), LINDB. Sjelden. Kun iagttat ved Byrud i Eidsvoll, paa Skreia i Feiring og paa Fjeldsjøkampen i Hurdal.

### *Rhabdoweisiaceae.*

*Cynodontium schisti* (WAHLENB.) LINDB. Meget sjelden. Er kun iagttat paa berg mellem Eidsvoll Sundfos og Granli.

*Cynodontium torquescens* (BRUCH) LIMPR. Alm. i de høiere liggende dele av distriktet. Desuten ved Sundfossen og Netsjøen. I Feiring paa Skreia.

*Cynodontium polycarpum* SCH. Meget sjelden. Er kun funden ved Byrud i Eidsvoll.

*Cynodontium suecicum* (ARN. & JENSEN) HAG. Kun observert flere steder omkring Hoelsjøen (350 m. o. h.).

*Cynodontium strumiferum* (EHRH.), DE NOT. Almindelig inden omraadet.

*Dichodontium pellucidum* (L.) SCHIMP. Meget sjelden. Kun iagttat i kanten av den bæk ved Spetalen i Eidsvoll (kalk).

*Dicranaceae.*

*Oncophorus virens* (SW.) BRID. Sjelden. Paa en vandrende ved Sagen nær Dal station.

*forma elongata* i bergsprækker nær vandet ved Eidsvoll Sundfos.

*Oncophorus Wahlenbergii* BRID. Paa morken ved. Funden ved Udsjøsagen og ved Hoelsæter i Eidsvoll.

*Dicranella squarrosa* SCH. I faa eksemplarer i en tue *Scapania undulata* i en bæk nær Fjeldsjøkampen i Hurdal ( $\pm 600$  m. o. h.).

*Dicranella crispa* (EHRH.) SCHIMP. Almindelig i Eidsvoll paa lerjord. Sundfossen, Fagerli, Mork, Eidsvoll st., Vilberg og ved Udsjøsagen.

*Dicranella rufescens* (DICKS.) SCHIMP. Er funden paa lerholdig sand ved Vilberg, Eidsvoll st., Fagerli, Vegamot og ved Baadshaug teglverk.

*Dicranella humilis* R. RUTHE. Denne sjeldne art er funden — sparsomt — sammen med *D. rufescens* og *Discelium nudum* ved Baadshaug teglverk og ved Elstad i Eidsvoll. De av dr. HAGEN opførte lokaliteter for Eidsvoll i Forarbeider: XX. *Dicranaceae*, side 35, maa bero paa en forveksling med *D. varia*.

*Dicranella varia* (HEDW.) SCHIMP. Almindelig paa leren langs Vormen.

*Dicranella subulata* (HEDW.) SCHIMP. Paa sandjord, ved Galjehaugen, Hoelsjøen og ved Dal st.

*Dicranella cerviculata* (HEDW.) SCHIMP. Er i Eidsvoll iagttat ved Rundtøm, Mork og Grue torvmyr. I Hurdal paa Fjeldsjøkampen ( $\pm 790$  m. o. h.), i Feiring paa Skreia ( $\pm 650$  m. o. h.).

*Dicranella heteromalla* (DILL.) SCHIMP. I Eidsvoll ved Badet, jernbanestationen, Fagerli og ved Sagli.

*Dicranum Blytti* SCHIMP. Sjelden, paa berg. I Eidsvoll ved Baarlidalens bruk og Tjærebraaten, i Feiring paa Skreia.



*Dicranum spurium* HEDW. Paa tørre berg ofte mellem lav, ved Granli, Motjern, Guldværket og Brustadgruben ( $\pm$  450 m. o. h.).

*Dicranum Bergeri* BLAND. Paa tuer i de tørrere dele av myrer. Ved Vitjern, Aabakken, ved Hoelsjøen nedenfor Tjærebraaten. I Feiring paa Skreia (cfr.);

*var. mamillos.* JØRG. Er funden i en myr paa toppen av Fjeldsjøkampen i Hurdal 790 m. o. h.

*Dicranum elatum* LINDB. Paa berg i granskog. Ved Rundtom, Glabæk, Lesja, Vitjern, Guldverkets skole og ved Granli.

*Dicranum undulatum* EHRH. Almindelig.

*Dicranum Bonjeani* DE NOT. er som *var. polycladon* BR. EUR. iagttat paa jorddækt berg ved jernbanelinjen nær Baarlidalens bruk i Eidsvoll.

*Dicranum majus* SMITH. Almindelig.

*Dicranum scoparium* (L.) HEDW. Hovedarten er meget almindelig. Av varieteterne er fundne

*var. turfosum* MILDE, flere steds paa vaate berg ved Tjærebraaten i Eidsvoll;

*var. recurvatum* BRID., paa Skreia i Feiring, hvor

*var. alpestre* MILDE ogsaa er funden.

*Dicranum congestum* BRID. Ikke almindelig, i de høiere liggende strøk (Finsbraaten, Motjern, Guldverket) i Eidsvoll. I Feiring paa Skreia.

*Dicranum fuscescens* TURN. Er fundet mangesteds i Eidsvoll, likesaa i Feiring og Hurdalen.

*Dicranum montanum* HEDW. Paa morskne stubber ved Hoelsjøen, Netsjøen, i Baarlidalen og ved Mork, paa or ved Eidsvoll st. og paa bjerk ved Nordheim.

*Dicranum longifolium* EHRH. Gjennem hele omraadet en almindelig art. Av varieterne er iagttat:

*var. subalpinum* MILDE paa en stenblok ved Hoelsæter i Eidsvoll og

*var. hamatum* JUR. i Eidsvoll ved Løntjernbraaten og Netsjøen (cfr.), i Hurdal ved Gjødingsæter og i Feiring paa Skreia.

*Dicranum Sauteri* SCHIMP. Er kun iagttat paa en stenblok ved Gjødingsæter i Hurdal.

*Trematodon ambiguus* (HEDW.) HORNSCH. Meget sjelden. Sparsomt paa en grøftekant ved Glabak i Eidsvoll.

### *Fissidentaceae.*

*Fissidens bryoides* (L.) HEDW. Kun funden ved Fagerli i Eidsvoll.

*var. gymnandrus* (BUSE) R. RUTHE. Kun ved Lynnesdalens teglverk (ikke sikker).

*Fissidens impar* MITTEN. Ved Baadshaug teglverk, Maa, Sundfossen i Eidsvoll og Bamrud i Feiring.

*Fissidens Haraldi* LINDB. Synes være den hyppigste av de smaa Fissidensarter. Er funden ved Eidsvoll folkehøiskole, ved Morskogen station, ved Andelven i Baarlidalen og ved Byrud.

*Fissidens pusillus* WILS. *var. irriguus* (EXSIC. BRYOTH. siles. no. 57). Denne varietet er funden paa overskyllede stene i Jøndalsaaen i Eidsvoll. Ifølge dr. HAGEN (i brev) angives et eksempl. fra Eidsvoll verk samlet paa stene under møllerenden som staaende mellem denne varietet og hovedformen.

*Fissidens osmundoides* (SWARTZ) HEDW. Ikke sjelden, synes fruktificere kun paa kalk. En

*forma minor* er iagttat paa oversvømmede stolper ved Eidsvoll Bad.

*Fissidens adianthoides* (L.) HEDW. Almindelig paa passende steder, i bergsprækker, langs bække og paa trærotter nær vand, Vilbergshagen, Spetalen, Eidsvoll verk, Hemliaasen, Byrud og Baarlidalen. I Feiring ved Opprud.



*Seligeriaceae.*

*Blindia acuta* (HUDS.) BR.EUR. Almindelig paa stene i elve og bække. (Ved Eidsvoll verk, Lynnesdalen, Byrud, Morskogen station, Sundfossen, Jøndalsaaen, Netsjøen, Spetalen og Tisjøen i Eidsvoll, ved Bamrud i Feiring. De tre sidste steder paa kalk.)

*Ditrichiaceae.*

*Ceratodon purpureus* (L.) BRID. Meget almindelig paa tørre steder.

*Trichodon cylindricus* (HEDW.) SCHIMP. I kanten av den nye vei ved Thorshaug. (Fundet ved besøk  $\frac{3}{9}$  1918.)

*Ditrichum vaginans* (SULL.) HAMPE. I kanten av veien til Gjerdingsæter i Hurdal.

*Ditrichum tortile* (SCHRAD.) LINDB.

*var. pusillum* (HEDW.) LIMPR. Paa lerjord ved Baadshaug og Vormens teglverker, paa sandjord ved Galjehaugen i Eidsvoll.

*Ditrichum glaucescens* (HEDW.) HAMPE. Ikke sjelden, oftest med frukt, i Eidsvoll ved Tisjøen, Byrud, Hemliaasen, Jøndalsaaen, Fagerli og ved Sundfossen. I Feiring ved Bamrud.

*Distichium capillaceum* (SW.) BR.EUR. Ikke almindelig. I Eidsvoll kun observert ved Tisjøen og Morskogen, i Feiring ved Bamrud og i Limbudalen.

*Pottiaceae.*

*Pottia truncatula* (L.) LINDB. Paa bar lere og lerede akre, ved Lynnesdalens teglverk, Eidsvoll bads brøndhus, Andelven, Elstad og Maa.

*Didymodon rubellus* (HOFFM.) BR.EUR. Paa sandjord ved Vilberg, paa mur ved kirken og paa berg ved Baarlidalens bruk.

*Trichostomum cylindricum* (BRUCH) C. MÜLL. Sjelden. Er kun iagttat ved Eidsvoll Sundfos, paa ved høieste vandstand oversvømmet berg.

*Tortella tortuosa* (L.) LIMPR. Ikke sjelden paa berg ved Tisjøen, Hoelsæter, Finbraaten og Spetalen. Ved Bamrud i Feiring og paa en stabbesten ved Hurdalsveien.

*Tortella fragilis* (DRUMM.) LIMPR. Meget sjelden. Kun iagttat ved Mjøsen nær Morskogen station, i bergsprekker.

*Barbula ungviculata* (HUDS.) HEDW. Paa lerjord, ved Dorr, Lynnesdalen og i Baarlidalen.

*Barbula fallax* HEDW. Hyppigere end foregaaende art, paa lere ved Minne station, Baadshaug teglverk, Eidsvoll station, Sundfossen og Andelven, paa mur ved kirken sammen med *Didym. rubellus*.

*Aloina brevirostris* (HOOK. & GREV.) KINDB. Paa bar lere ved Eidsvoll station og Lynnesdalens teglverk, paa mur ved Sundfossen.

*Aloina rigida* (HEDW. ex p. SCHULTZ) KINDB. Meget sjelden. Kun funden i jordfylde bergsprekker ved Baarlidalen i Eidsvoll.

*Tortula subulata* (L.) HEDW. Meget sjelden, er fundet et eneste sted, paa sand under en granrot nær folkehøiskolen i Eidsvoll.

*Tortula ruralis* (L.) EHRH. Ikke almindelig. Er iagttat paa berg, mur og paa træer, ved Feiringveien, Dorr, Eidsvoll kirke, Morskogen station og i Baarlidalen.

### *Grimmiaceae.*

*Schistidium apocarpum* (L.) BR.EUR. Almindelig.

*Schistidium gracile* (SCHLEICH.) LIMPR. Almindelig.

*Schistidium alpicola* (SW.) LIMPR.

*var. rivularis* (BRID.) WAHLENB. Planter, jeg har troet at burde henføre hertil, har jeg fundet paa stene i Jøndalsaaen, paa berg ved Mjøsen nær Morskogen station og paa sten i utørket dam paa Skreia i Feiring.

*Schistidium angustum* HAG. Almindelig paa stene i elve og bække, altid med frukt. Har fundet den ved Byrud, Hemli-

aasen, Hoelsæter, Baarlidalen, Sundfossen og Nesfossen i Eidsvoll, desuten ved Fjeldsjøen og Gjødingsæter i Hurdal. Ved Eidsvoll station steril paa raatnende træ.

*Coscinodon cribrosus* (HEDW.) SPRUCE. Meget sjelden, paa lerskiffer ved Byrud i Eidsvoll. Dels i smaa runde tuer paa lodrette berg, dels i store flate matter paa skraaberg.

*Grimmia ovata* WEB. & MOHR. Kun ved Dorr og Eidsvoll Sundfos (vistnok overseet).

*Grimmia Muehlenbeckii* SCHIMP. Paa berg ved Udsjøsagen, Murubækken, Byrud og Morskogen station.

*Grimmia elatior* BRUCH. Sjelden, kun paa vaate berg ved Eidsvoll verks mølle.

*Grimmia torqvata* HORNSCH. Sjelden, i bergsprækker ved Eidsvoll Sundfos.

*Drytodon Hartmanni* (SCHIMP,) LIMPR. Ikke almindelig. Den er funden ved Eidsvoll verks mølle, Lesja, Hemliaasen og Byrud.

*Rhacomitrium aciculare* (L.) BRID. Meget almindelig paa stene og berg i elve og bække over hele omraadet, oftest med frukt.

*Rhacomitrium sudeticum* (FUNCK.) BR.EUR. Sjelden, kun iagttat ved Byrud og i Vilbergshagen i Eidsvoll.

*Rhacomitrium fasciculare* (SCHRAD.) BRID. Ikke almindelig. I Eidsvoll i de høiere liggende dele, Vitjern, Hoelsæter, ved Hoelsjøen og Tjærebraaten. Ved Feiringsveien og i Hurdal ovenfor Gjødingsæter.

*Rhacomitrium affine* (SCHL.) LINDB. Kun bemærket et sted, Kvedalen i Eidsvoll.

*var obtusum* (SM. LINDB.) LIMPR. er iagttat paa tre steder nær Eidsvoll station, Sundfossen, i Baarlidalen og paa Strand.

*Rhacomitrium heterostichum* (HEDW.) BRID. Almindelig paa tørre berg. Det samme er tilfældet med

*Rhacomitrium microcarpum* (SCHRAD.) BRID.

*Rhacomitrium canescens* (WEIS, TIMM) BRID. Meget almindelig gjennem hele omraadet.



*Rhacomitrium lanuginosum* (EHRH., HEDW.) BRID. Meget sjelden paa Øvre Romerike. Har kun iagttat den ved Sundfossen i Eidsvoll og paa Skreia i Feiring.

*Hedwigia albicans* (WEB.) LINDB. Almindelig.

### *Orthotrichaceae.*

*Amphidium lapponicum* (HEDW.) SCHIMP. Sjelden i Eidsvoll, ved Hoelsæter, Hoelsjøen og Byrud.

*Amphidium Mougeotti* (BR.EUR.) SCHIMP. Likesaa sjelden og kun i kalktrakt, i bergsprækker ved Byrud og ved veien mellem Minne og Hurdal.

*Ulota americana* (P. BEAUV.) MITT. Ikke almindelig. Ved Sundfossen paa oretrær, i Baarlidalen og ved Byrud paa berg.

*Ulota Bruchii* HORNSCH. Kun paa træer (ener, hassel, or) ved Netsjøen, Tjærebraaten, Byrud og Ulvin.

*Ulota curvifolia* (WAHLENB.) BRID. Paa berg, ved Lesja, Glabak og Netsjøen.

*Ulota intermedia* SCHIMP. Paa træer, ved Netsjøen og Byrud i Eidsvoll.

*Orthotrichum saxatile* SCHIMP. Meget sjelden, kun paa berg i Baarlidalen, hvor ogsaa er funden

*Orthotrichum Venturi* DE NOT.

*Orthotrichum pallens* BRUCH. Paa asp ved Tjærebraaten og ask ved Ulvin.

*Orthotrichum pallidum* GRONV. Meget sjelden, kun paa asp ved Tønsaker.

*Orthotrichum stramineum* HORNSCH. Er funden paa mur ved Eidsvoll kirke, sammesteds paa løn, Eidsvoll-bakken paa løn og ved Ulvin paa ask og bjerk.

*Orthotrichum alpestre* HORNSCH. Kun fundet paa en lodret bergvæg ved Vormen nær Frilset.

*Orthotrichum fastigiatum* BRUCH. Er fundet paa ask, hassel, løn og asp — ved Byrud, Badet, Marienlyst, Rolighet og Tjærebraaten.

*Orthotrichum rupestre* SCHL. Paa berg ved Sundfossen, Baarlidalen og Tønsakerbraaten.

*Orthotrichum speciosum* NEES. Meget almindelig.

*Orthotrichum obtusifolium* SCHRAD. Almindelig, er iagttat paa asp, ask, bjerk og løn; desuten en enkelt gang paa mur.

### *Encalyptaceae.*

*Encalypta ciliata* (HEDW.) HOFFM. Meget sjelden, kun funden ved Bamrud i Feiring paa jorddækt berg (kalk).

*Encalypta rhabdocarpa* SCHWÆGR. Meget sjelden, i bergsprækker ved Byrud i Eidsvoll (kalk).

*Encalypta brevicollis* BRUCH. Ogsaa meget sjelden, er kun funden i bergsprækker ved Eidsvoll Sundfos.

*Encalypta contorta* (WULF.) LINDB. Ved Tisjøen i Eidsvoll og ved Bamrud og Limbudalen i Feiring (kalk).

### *Georgiaceae.*

*Georgia pellucida* (L.) RAB. Almindelig paa raatne stubber og fugtige, skyggefulde steder gennem hele omraadet.

### *Schistostegaceae.*

*Schistostega osmundacea* (DICKS.) MOHR. Meget sjelden. Er i Eidsvoll funden i rikelig mængde i sandhuler ved Fagerli og sparsomt under en græstorv ved veigroft nær Sagli.

### *Splachnaceae.*

*Splachnum sphæricum* (L. fil.) SWARTZ. Sjelden, i Eidsvoll i myrkant ved Netsjøen og bækkekant ved Spetalen. I Feiring i en myr paa Skreia.

*Splachnum ampullaceum* L. Meget sjelden, kun ved Spetalen sammen med foregaaende art.

*Splachnum vasculosum* L. Kun iagttat i en myr ved Finsbraaten i Eidsvoll.

*Splachnum luteum* MONT. I Eidsvoll i myr ved Netsjøen, i Feiring i myr paa Skreia. Alle splachnumarterne er samlet paa komøk.

### *Disceliaceae.*

*Discelium nudum* (DICKS.) BRID. Meget hyppig paa barlere omkring Eidsvoll station, Mork, Vegamot, Eidsvoll bads brøndhus, Tunneltoppen i rikelig mængde, Vilberg og Lynnesdalen. Samlet med blomster ved Solhaug <sup>21</sup>/<sub>7</sub>. Eksemplarer fra Baadshaug teglverk indsamlet den <sup>19</sup>/<sub>4</sub> 1911 hadde paa-sittende lok, der imidlertid alle kastedes i løpet av de nærmeste dage under tørringen. Den synes indfinde sig straks leren blotlægges.

### *Funariaceae.*

*Funaria hygromitrica* (L.) SIBTH. Almindelig paa Eidsvoll paa passende lokaliteter.

### *Bryaceae.*

*Leptobryum pyriforme* (L.) SCHIMP. Ikke almindelig, ved Fagerli og nær Maa paa sandjord og ved Eidsvoll station paa kulslag.

*Pohlia cruda* (L., BRUCH) LINDB. Almindelig, som regel steril, med frukt kun ved Tisjøen.

*Pohlia nutans* (SCHREB. HEDW.) LINDB. I Eidsvoll samlet ved Glabak, Tjærebraaten, Baarlidalen, Aabakken og Øvern; i Hurdal ved Gjødingsæter;

*var. strangulata* (NEES.) SCHIMP. ved Tjærebraaten og

*var. sphagnetorum* SCHIMP. paa torvmyr ved Granli, i en sump ved Vilberg og ved Hersjøen i Ullensaker.

*Pohlia commutata* (SCHIMP.) LINDB. Meget sjelden og er kun funden paa toppen av Fjeldsjøkampen i Hurdal, 797 m. o. h.

*Pohlia gracilis* (HEDW.) LINDB. Er ogsaa kun funden i Hurdal, i kanten av en bæk nær Gjødingsæter ( $\pm$  650 m. o. h.).

*Pohlia proligera* LINDB. Sjelden. I kanten av veien mellem Badet og Eidsvoll kirke i mængde og ved Glabæk.



*Pohlia annotina* LINDB. Sjelden. I Eidsvoll ved Galje-  
haugen og i Hurdal paa toppen av Fjeldsjøkampen.

*Pohlia bulbifera* WARNST. Sjelden, mellem stene paa  
stranden ved Eidsvoll jernbanestationen og ved Spetalen.

*Pohlia grandiflora* H. LINDB. Paa dyrkede steder, Vega-  
mot og i haven paa Lunde.

*Pohlia lutescens* LIMPR. Meget sjelden, paa en fugtig  
grøftekant ved Fagerli i Eidsvoll 160 m. o. h. Ny for Norges  
flora <sup>12</sup>/<sub>5</sub> 1911 (Determ. dr. HAGEN)<sup>1</sup>.

*Mniobryum carneum* (L.) LIMPR. Meget sjelden, sparsomt  
paa bar lere ved Eidsvoll station.

*Mniobryum albicans* (WAHLENB.) LIMPR. Ogsaa meget  
sjelden, kun fundet paa overrislet brat bergvæg ved Hurdalsveien  
og ved Hersjøen i Ullensaker.

*Bryum capillare* L. Ved Glabak, Tønsakersletten. Som  
var. *flaccid.* ved Jøndalsaaen, kirkegaardsmuren og Baarl-  
dalen.

*Bryum Stirtoni* SCHIMP. Under tvil har dr. N. BRYHN  
henført en ved bredden av Fjeldsjøen Hurdal funden *bryum* til  
denne art (519 m. o. h.)

*Bryum caespiticium* L. Arten er almindelig i Eidsvoll.

*Bryum Kunzei* HORNSCH. Er kun funden ved Gjød-  
ingsæter i Hurdal ( $\pm$  500 m. o. h.) Det. dr. N. BRYHN.

*Bryum elegans* NEES v. ES. Funden ved Spetalen (kalk)  
og i Vilbergshagen.

*Bryum alpinum* HUDS. Paa stene i Jøndalsaaen og paa  
vaate berg ved Øvren, begge steds med frugt.

*Bryum argenteum* L. Almindelig sandjord. Med frugt  
kun ved Dorr.

*Bryum pallens* SW. Almindelig paa fugtige steder, hvad  
ogsaa er tilfældet med

*Bryum ventricosum* DICKS.

---

<sup>1</sup> Ifølge meddelelse fra hr. apoteker C. Jensen, Kjøbenhavn, kan be-  
stemmelsen ikke opretholdes.

*Rhodobryum roseum* (WEIS) LIMPR. Er merkelig nok kun iagttat ved Øvren i Langset og i orekrat ved Eidsvoll station.

Hvad der er opført under *Bryum* er intet uttryk for slægtens utbredelse inden omraadet, da meget materiale endnu ligger ubearbeidet av denne vanskelige slægt.

### *Mniaceae.*

*Mnium hornum* L. Paa berg ved Hoelsjøen og i Baarlidalen. Desuten ved Gjødingsæter i Hurdal.

*Mnium undulatum* (L.) WEIS. Ved Eidsvoll apotek paa sand i skygge og i fugtig kratskog ved Risebro i Ullensaker.

*Mnium cuspidatum* (L. ex p. SCHREB.) LEYSS. Er funden paa kirkegaarden, ved Morskogen station, Jøndalsaaen, og i Baarlidalen. Desuten ved Hersjøen i Ullensaker.

*Mnium medium* BR.EUR. Kun i Vilbergshagen og ved Hjæra mølle i Eidsvoll. Ved Hersjøen i Ullensaker.

*Mnium Seligeri* JUR. I Eidsvoll ved fossen i Baarlidalen og i Ullensaker ved Hersjøen.

*Mnium stellare* REICH. Er i Eidsvoll funden ved Fagerli, Dorr, i Baarlidalen og ved Nesfossen.

*Mnium cinclidioides* (BLYTT) HÜBEN. Er paavist ved Finsbraaten, Vilbergsilen og Løntjernbraaten i Eidsvoll.

*Mnium punctatum* (L. SCHREB.). HEDW. Slægtens almindeligste art inden omraadet.

*Mnium subglobosum* BR.EUR. Ved Tisjøen, Vitjern, Tjærebraaten, Hoelsjøen og ved Risa i sumpig krat.

### *Meeseaceae.*

*Paludella squarrosa* (L.) BRID. Er kun funden ved Vilbergssilen og Dal st. i Eidsvoll og ved Hersjøen i Ullensaker. Steril.

### *Aulacomniaceae.*

*Aulacomnium palustre* (L.) SCHWÄGR. Meget almindelig paa vaate steder.

*Bartramiaceae.*

*Bartramia ithyphylla* (HALLER) BRID. Almindelig inden hele omraadet paa passende steder.

*Bartramia Halleriana* (HEDW.) HEDW. Meget sjelden, kun iagttat paa berg ved veien mellem Minne og Feiring.

*Bartramia pomiformis* (L. ex p.) HEDW. Er funden ved Finsbraaten, Hoelsjøen, Hoelsæter, Vilbergshagen, Djupdalen og Byrud.

*Philonotis caespitosa* WILS. Meget sjelden og kun observert en liten tue paa raatnende træverk ved Dal station.

*Philonotis tomentella* MOL. Sjelden. Ved veien mellem Minne og Feiring med frugt, steril paa vaate berg ved Sundfossen.

*Philonotis fontana* (L.) BRID. Meget almindelig.

*Philonotis seriata* (MITT.) LINDB. Sjelden. Er i Eidsvoll paavist ved Løvtjernbraaten og i Hurdal ved Gjødingsæter.

*Philonotis calcarea* (BR.EUR.) SCHIMP. Planter, som jeg har troet burde henhøre hertil, er samlet ved veien fra Minne til Feiring og i et bækkefar paa Skreia i Feiring, steril.

*Timmiaceae.*

*Timmia austriaca* HEDW. Meget sjelden. Kun funden sammen med *Bartr. Halleriana* ved veien fra Minne til Feiring.

*Polytrichaceae.*

*Catharinea undulata* (L.) W. & M. Meget almindelig inden omraadet.

*Oligotrichum incurvum* (HUDS.) LINDB. Meget sjelden, er kun iagttat paa Fjeldsjøkampen i Hurdal.

*Pogonatum aloides* P. B. Er kun iagttat et par steder ved Fagerli.

*Pogonatum urnigerum* (L.) P. B. Meget almindelig.  
*var. humile* ved Nesfossen i Eidsvoll.



*Pogonatum alpinum* L. Er kun iagttat et eneste sted, ved Glabak i Eidsvoll.

*Polytrichum gracile* MENZ. Ganske almindelig paa myrer gjennom hele omraadet.

*Polytrichum formosum* HEDW. Meget sjelden, kun funden ved Netsjøen i Eidsvoll.

*Polytrichum Swartzii* HARTM.

var. *nigrescens* WARNST. = *Polytrichum inconstans* HAG. er funden c. ♂ ved Glabak i Eidsvoll (determ. HAGEN). (HAGEN: Forarbeider til en norsk Løvmosflora XIX Polytrichaceae, s. 53.)

*Polytrichum commune* L. Almindelig.

var. *uliginosum* HÜB. Kun i Kvedalen i Eidsvoll.

*Polytrichum perigoniale* MICHX. Er i Eidsvoll iagttat ved Tjærebraaten, Udsjøen og Netsjøen, i Ullensaker ved Hersjøen.

*Polytrichum juniperinum* WILLD. Almindelig paa tørre steder.

*Polytrichum strictum* BANKS, MENZ. Er i Eidsvoll iagttat ved Spetalen, Elstad torvmyr, Vilbergshagen, Aabakken og ved Hoelsjøen, desuten ved Hersjøen i Ullensaker.

*Polytrichum piliferum* SCHREB. Meget almindelig.

### *Buxbaumiaceae.*

*Buxbaumia aphylla* L. Kun sparsomt paa en sandrabbe i skogen ovenfor Byrud i Eidsvoll.

### *Fontinalaceae.*

*Fontinalis antipyretica* L. Er i Eidsvoll funden ved Ulvin, ved Vadtangen, samt ved Eidsvoll verk, Hjæra mølle og i Netsjøen — et straa fisket op paa 5 m. dypt vand. Desuten paa bunden av møllerenden ved Risebro mølle i Ullensaker, hvor den beklædte bunden av renden i største mængde.

*Fontinalis gracilis* LINDB. I Eidsvoll paa stene i bække og elve, Løntjernbraaten, Hemlihøgda, Jøndalsaaen og Ulvin.

I Hurdal ved Gjødingsæter og i en bæk opunder Fjeldsjøkampen ( $\pm 700$  m. o. h.)

*Fontinalis hypnoides* R. HARTM. Er kun funden i evjen ved Eidsvoll bad, hvor den dækker bunden i et bredt belte.

*Fontinalis dolicarlica* SCHIMP. Paa stene i bække og elve, ved Ulvin, i Jøndalsaaen, i Fløita nedenfor Hoelsæter og ved Eidsvoll verks mølle.

*Dichelyma falcatum* (HEDW.) MYRIN. Forekommer almindelig i elve og bække over hele det undersøgte omraade. Ved Mjøsen nær Ulvin, ved Sundfossen, i Jøndalsaaen, i Fløita, i Murubækken og ved Nesfossen. I Hurdal i Gjødingleven og i Feiring i et uttørket bækkeleie nær toppen av Skreia ( $\pm 700$  m. o. h.).

### *Cryphaeaceae.*

*Leucodon sciuroides* (L.) SCHWÄGR. Ei sjelden paa berg og gamle trær. Ved veien fra Minne til Feiring, ved Morskogen station, ved Dorr, Eidsvoll kirke, Badet, Sundfossen paa berg, i Baarlidalen paa berg, ved Jøndal. Fleresteds vegetativ formerende.

*Antitrichia curtipendula* (HEDW.) BRID. Noksaa sjelden paa tørre, solbelyste bergvægge. Hemlihøgda, Hoelsæter, nær Sundfossen og i Djupdalen.

### *Neckeraceae.*

*Neckera oligocarpa* BRUCH. I mørke bergkløfter og under fremspringende berg i Baarlidalen, ved Hoelsæter og Ulvin.

*Neckera crispa* (L.) HEDW. Kun iagttat et eneste sted, under en klippeblok i en ur nær Ospelien i Eidsvoll, cfr.

*Neckera complanata* (L.) HÜBEN. Slægtens almindeligste art inden omraadet: Glabak, Hoelsæter, Finbraaten, Tønsakersletten, Vilbergshagen, Morskogen station, ved Hurdalsveien og i Baarlidalen. Sidstnævnte sted er ogsaa fundet formerne *tenella* og *secunda*.

*Neckera Besseri* (LOB.) JUR. Paa undersiden av klippeblokker og berg ved Ulvin sammen med *N. complanat.*, i Baarlidalen og ved Hoelsæter.

*Homalia trichomanoides* (SCHREB.) BR.EUR. Almindelig. I Vilbergshagen, cfr.

### *Leskeaceae.*

*Leskea nervosa* (SCHWÄGR.) MYRIN. Almindelig i Eidsvoll. Hyppigst paa træer, men ogsaa paa berg og mur. Ved Dorr propagerende paa sten, ved Elstadmyren paa gammel trærod.

*Leskea polycarpa* EHRH. Sjelden, kun iagttat sammen med *Leucodon sciurioides* paa kirkegaardsmuren i Eidsvoll;

*var. paludosa* (HEDW.) SCHIMP. Paa træerøtter nær vand, ved Maa, Vilberg og Eidsvoll bads brøndhus.

*var. exilis* (STARKE) MILDE. Paa raatnende træverk (dambygningen) ved Eidsvoll Sundfos.

*Anomodon apiculatus* BR.EUR. Er inden det undersøgte omraade kun fundet paa stene i en ur ved Gjødingsæter i Hurdal og paa ask ved Morskogen station sammen med *An. attenuat.*

*Anomodon viticulosus* (L.) HOOK. & TAYL. I Eidsvoll ved Hemlihøgda og i Baarlidalen, i Feiring ved Bamrud.

*Anomodon attenuatus* (SCHREB.) HÜB. Slægtens almindeligste art. I Baarlidalen, ved Hoelsæter, Morskogen station. Ved Nessa, Jøndalsaaen og Elstadbækken overgangsformer til

*var. immersa* RYAN, der er paavist i sikre eksemplarer ved Vadtangen i Eidsvoll (test. dr. I. HAGEN).

*Anomodon longifolius* (SCHLEICH) BRUCH er ved Vadtangen fundet sammen med foregaaendes *var. immersa* i slamfyldte tuer par siden av klippeblokker i en bæk. Desuten paa en skyggefuld bergvæg i Baarlidalen og paa træer nær Morskogen station.



*Pterigynandrum filiforme* (TIMM) HEDW. Almindelig inden hele omraadet. Den propagerer under formen *propagatio gonidiosa*.

*Pseudoleskea filamentosa* (DICKS.) BROTH. Sjelden. Er i Feiring funden ved veien fra Minne og i Hurdal paa en klippeblok ved Gjødingsæter ( $\pm 600$  m. o. h.)

*Pseudoleskea radicata* (MITT.) KINDB. & MAC. Meget sjelden, i Hurdal paa berg ved Gjødingsæter ( $\pm 550$  m. o. h.), i Eidsvoll ved Brustadgruben ( $\pm 450$  m. o. h.)

*Heterocladium heteropterum* (BRUCH) BR.EUR. Er i Eidsvoll iagttat i Vilbergshagen og ved Netsjøen.

*Heterocladium squarrosolum* (VOIT) LINDB. Likesaa sjelden som foregaaende art. Den er kun iagttat ved dammen ved Hoelsjøen og i Feiring paa Skreia.

*Thuidium pseudo-tamarisci* LIMPR. Arten er slægtens almindeligste inden omraadet, er med frugt funden ved Eidsvoll station.

*Thuidium delicatulum* (DILL. L.) MITTEN. Er kun iagttat i Baarlidalen.

*Thuidium recognitum* (L. HEDW.) LINDB. Er fundet ved Byrud, Eidsvoll bad, Wergelandslunden, Hemlihøgda, ved Hjæra mølle og ved Vormen nær Vilberg.

*Thuidium abietinum* (DILL. L.) BR.EUR. Tørre rabber og berg. Dorr, Morskogen station, Byrud, Kvedalen, Nesfossen, Baarlidalen, Hoelsæter og Tjærebraaten.

*Helodium lanatum* (STRØM) BROTH. Er kun iagttat paa fugtig eng ved Risa nær Dal station.

### *Hypnaceae.*

*Pylaisia polyantha* (SCHREB.) BR.EUR. Almindelig paa gamle træer.

*Climacium dendroides* (DILL. L.) WEB. & MOHR. Almindelig paa fugtige steder.

*Isothecium myurum* (POLLICH) BRID. Noksaa almindelig paa berg. Ogsaa funden paa rotpartiet av *Juniperus communis*.

*Isothecium myosuroides* (DILL. L.) BRID. Langt sjeldnere end foregaaende, i bergsprækker. Ved Netsjøen, Tønsakersletten, Hoelsjøen, Glabak, Finbraaten og Baarlidalen.

*Homalothecium sericeum* (L.) BR.EUR. Arten er i Eidsvoll kun funden ved Byrud og Finbraaten, beggesteds paa berg.

*Camptothecium lutescens* (HUDS.) BR.EUR. Kun iagttat et sted inden omraadet, ved veien mellem Minne og Feiring.

*Camptothecium nitens* (SCHREB.) SCHIMP. Kun iagttat paa sumpige steder ved Hjæra mølle nær Dal jernbanestation.

*Brachythecium Mildeanum* (SCHIMP). SCHIMP. Paa lerede steder ved Eidsvoll bad og Elstad i Eidsvoll.

*Brachythecium salebrosum* (HOFFM.) BR.EUR. Noksaa almindelig: Eidsvollbakken, Baarlidalen, Vormen teglverk og Morskogen station i Eidsvoll. Ved Risebro mølle og Hersjøen i Ullensaker. Ofte med fr.

*Brachythecium campestre* (BRUCH) BR.EUR. Er kun iagttat paa jord i Baarlidalen, med frugt.

*Brachythecium plumosum* (SW.) BR.EUR. Paa stene og berg i og ved vand. Eidsvoll verks mølle, Baarlidalens bruk, Vadtangen, Byrud og Lynnesdalen. I Feiring paa Skreia. Av varieteterne er

*var. homomallum* BR.EUR. funden ved Morskogen station og

*var. julaceum* BREIDLER funden paa bergavsats ved Hoelsæter i Eidsvoll (Det. BRYHN).

*Brachythecium populeum* (HEDW.) BR.EUR. Er funden ved Eidsvoll station, Elstad, Jøndal, Spetalen og ved Nesfossen. En meget avvikende form paa stener i bækken ved Vadtangen.

*Brachythecium Starkei* (BRID.) BR.EUR. Paa raatne træstubber ved Netsjøen, Hoelsæter, Eidsvoll bad og Baarlidalen.

*Brachythecium velutinum* (L.) BR.EUR. Almindelig paa jord og træstubber.

*Brachythecium rutabulum* (L.) BR.EUR. Paa fugtige steder, jord, stene og trærverk. Baarlidalen, Eidsvoll bad, Hjæra mølle og Morskogen station. I Ullensaker ved Risebro.

*Brachythecium reflexum* (STARKE) BR.EUR. Almindelig.

*Brachythecium glareosum* (BRUCH) BR.EUR. Paa mur ved Eidsvoll jernbanestation (ikke sikker).

*Brachythecium albicans* (NECK.) BR.EUR. Er iagttat ved Eidsvoll kirke, Elstad, Dorr, Eidsvoll Sundfos og Galjehaugen (m. fr.)

*Brachythecium rivulare* BR.EUR. Paa fugtige steder ved Hjæra mølle og Eidsvoll bad;

*var. cataractarum* SAUTER ved Dal station i Eidsvoll og Risebro mølle i Ullensaker.

*Eurhynchium strigosum* (HOFFM.) BR.EUR. Er kun funden ved Tjærebraaten og Galjehaugen.

*Eurhynchium crassinervium* (TAYL.) BR.EUR. Sjelden. Paa en klippeblok i bækken ved Vadtangen.

*Eurhynchium piliferum* (SCHREB.) BR.EUR. Paa jord og roten av trær. Ved Eidsvoll bad, Sundfossen, Vilbergshagen, Baarlidalen, Morskogen station og ved veien mellem Minne og Feiring.

*Eurhynchium prælongum* (L., HEDW.) BR.EUR. Er funden Wergelandsdalen og Baarlidalen.

*Eurhynchium hians* (HEDW.) JÄGER & SAUERB. Paa skyggefulde steder ved Eidsvoll kirke og Dorr.

*Rhynchostegium rusciforme* (NECK.) BR.EUR. Kun ved Eidsvoll bads brøndhus i Eidsvoll og paa stene i bæk ved Oppesrud i Feiring.

*Plagiothecium piliferum* (SW.) BR.EUR. Er iagttat ved Lesja, Tønsakersletten, Glabak, Hemlihøgda, Hoelsæter, Vilbergshagen og Netsjøen,

*Plagiothecium silvaticum* (HUDS.) BR.EUR. Paa skyggefulde steder: Elstad, Glabak, Lesja, Hoelsjøen, Vadtangen, Tisjøen og



Djupdalen. I Hurdalen ved Gjødingsæter. Er fleresteds iagttat propagerende.

*Plagiothecium denticulatum* (L.) BR.EUR. Slægtens almindeligste art. Den er funden propagerende i Baarlidalen, ved Eidsvoll bads brøndhus, Galjehaugen og Hoelsæter.

*Plagiothecium curvifolium* SCHLIEPH. Er kun iagttat et eneste sted, ved Hoelsæter i Eidsvoll.

*Plagiothecium Ruthei* LIMPR. Kun funden i Baarlidalen.

*Plagiothecium striatellum* (BRID.) LINDB. Kun ved Andelven i Eidsvoll (propag.).

*Plagiothecium pulchellum* (DICKS.) BR.EUR. Er iagttat ved Lesja og Eidsvoll Sundfos.

*Plagiothecium elegans* (HOOK.) SULL. Er funden ved Hoelsæter, Sundfossen og Baarlidalen.

*Plagiothecium silesiacum* (SELIG.) BR.EUR. Er funden ved Lesja, Hoelsjøen og Baarlidalen.

*Amblystegium confervoides* (BRID.) BR.EUR. Paa kalk ved Spetalen i Eidsvoll.

*Amblystegium subtile* (HEDW.) BR.EUR. I Kvedalen paa sten, ved Morskogen station paa roten av træer. Paa sidste sted sammen med *Homalia trichomanoides*, *Anomodon apiculatus* og *Anomodon attenuatus*.

*Amblystegium filicinum* (L.) DE NOT. Er i Eidsvoll kun funden ved veien fra Minne til Hurdalen. I Ullensaker ved Risebro mølle og Hersjøen.

*Amblystegium fluviatile* (SW.) BR.EUR. Paa oversprøitede stene ved fossen i Baarlidalen.

*Amblystegium irriguum* (WILS.) BR.EUR. Paa træverk ved Eidsvoll station og ved veien ovenfor Byrud.

*Amblystegium varium* (HEDW.) LINDB. Kun iagttat ved Hjæra mølle og i Eidsvoll bads brøndhus, paa fugtig træverk.

*Amblystegium serpens* (L.) BR.EUR. Er funden paa jord og gammelt træverk fleresteds omkring Eidsvoll jernbanestation. I Ullensaker ved Hersjøen.

*Amblystegium radicale* (P. BAUV.) MITTEN. Paa jord ved Fagerli og paa raattent træverk ved Vilbergsilen.

*Amblystegium Juratzkanum* SCHIMP. Er iagttat paa jord, mursten og raattent træverk i Baarlidalen, Morskogen station og Vilbergsilen. I Ullensaker ved Risebro mølle.

*Amblystegium riparium* (L.) BR.EUR. Paa fugtigt træverk ved Eidsvoll bads brøndhus og Hjæra mølle. I Ullensaker ved Risebro. En „*forma secunda*“ ved Vadtangen og Hjæra mølle.

*Hypnum Halleri* SW. Er kun iagttat paa en stabbesten ved Hurdalsveien og paa kalkberg ved Spetalen.

*Hypnum Sommerfeltii* MYRIN. Paa pæler ved Eidsvoll bads brøndhus og paa en stubbe i Baarlidalen.

*Hypnum hispidulum* BRID. Kun paa et eneste sted, ved veien mellem Minne og Feiring.

*Hypnum chrysophyllum* BRID. Sammen med *Amblystegium Juratzkan.* paa mursten i Baarlidalen.

*Hypnum protensum* BRID. Slægtens (*Campylium*) almindeligste art inden omraadet.

*Hypnum stellatum* SCHREB. Paa fugtige steder, i Vilberghagen, Baarlidalen, Elstad, Byrudbergene og Spetalen.

*Hypnum intermedium* LINDB. I sumpe ved Vitjern, Vilbergsilen og Tisjøen (kalk).

*Hypnum uncinatum* HEDW. Meget almindelig paa træer, stubber og jord.

*Hypnum Kneiffii* (BR.EUR.) SCHIMP. I veigrøft ved Brustadgruben og paa pæler ved Eidsvoll bads brøndhus. En „*forma submersa*“ med i spidsen sammenviklede blade er funden i evjen ved badet, hvor den dækket gamle tømmerstøkker, som hele sommeren var under vand.

*Hypnum polycarpum* BLAND. Er kun funden ved Risebro mølle i Ullensaker.

*Hypnum purpurascens* (SCHIMP.) LIMPR. I sumpe, i Eidsvoll ved Jøndal og i Feiring paa Skreia.

*Hypnum fluitans* (DILL.) L. Almindelig i sumpe og pytter ogsaa paa fugtig berg.

*Hypnum decipiens* (DE NOT.) LIMPR. Er funden i og ved vand, ved Spetalen, Byrud, Hjæra mølle, Risa i Eidsvoll og ved Hersjøen i Ullensaker.

*Hypnum commutatum* HEDW. Ved Risa og Hjæra mølle.

*Hypnum falcatum* BRID. Er funden ved Spetalen i Eidsvoll og Hersjøen i Ullensaker.

*Hypnum irrigatum* ZETTERST. Rikelig i en bæk ved Opprud i Feiring.

*Hypnum crista castrensis* L. Almindelig i skoge.

*Hypnum molluscum* HEDW. Hovedarten er funden paa stene i bække i Djupdalen og ved Spetalen (i mængde);

*var. procerum* BRYHN, paa stene i bæk ved Tisjøen.

*Hypnum reptile* RICH. Paa træstammer, især bjerk, ved Hoelsjøen, Tjærebraaten, Vegamot og Ulvin;

*var. subjulaceum* SCH. ved Udsjøsagen.

*Hypnum cupressiforme* L. Almindelig inden hele omraadet;

*var. filiforme* BRID., paa berg ved Finbraaten og Baarlidalen.

*Hypnum Lindbergii* (LINDB.) MITTEN. Paa fugtige steder, Eidsvoll bad, Baarlidalen, Vilbergsilen, Vitjern og Udsjøsagen.

*Hypnum palustre* HUDS. Paa stene og træverk i bække og elve, Sundfossen, Hoelsæter, Lynnesdalen, Wergelandslunden, Hjæra mølle, Dal station og i Feiring i en bæk ovenfor Opprud.

*Hypnum dilatatum* WILS. Paa lignende lokaliteter som foregaaende: Sundfossen, Vadtangen og Løntjernbraaten. I Hurdal i bæk ovenfor Gjødingsæter.

*Hypnum ochraceum* TURN. Som de foregaaende, dog ogsaa i stillestaaende vand, ved Andelven, i Baarlidalen, Løntjernbraaten, Lynnesdalen, ved Hjæra mølle og Eidsvoll verks mølle, Nesfossen og Sundfosdammen. I Hurdal ved Gjødingsæter og Fjeldsjøkampen, i Feiring ved veien fra Minne.

*Hypnum cordifolium* HEDW. Ikke sjelden, ved bække, i sumpe og paa fugtige enge;



*var. fontinaloides* LANGE, i evjen ved Eidsvoll bad.

*Hypnum Richardsoni* (MITT.) LESQV. & JAMES. Er kun iagttat yderst sparsomt i myr ved Tisjøen (sammen med følgende).

*Hypnum giganteum* SCHIMP. Kun ved Tisjøen (kalk) og ved Vitjern. I Ullensaker ved Hersjøen.

*Hypnum stramineum* DICKS. Er iagttat ved Folkehøiskolen, Tjærebraaten, Løntjernbraaten, Strand, Hjæra mølle og Netsjøen;

*var. patens* (LINDB.) LIMPR. i Hoelsjøen.

*Hypnum sarmentosum* WAHLENB. Er i Eidsvoll kun funden ved Tjærebraaten og Strand. I Feiring paa Skreia.

*Acrocladium cuspidatum* (L.) LINDB. Almindelig.

*Scorpidium scorpidioides* (L.) LIMPR. Meget sjelden, kun fundet i Netsjøen.

*Hylocomium splendens* (DILL. HEDW.) BR.EUR. Almindelig i skog.

*Hylocomium umbratum* (EHRH.) BR.EUR. Sjelden, kun funden ved Eidsvoll kirke og ved Finsbraaten samt i Hurdal ved Rustad paa stene i skyggefuld skog.

*Hylocomium pyrenaicum* (SPRUCE) LINDB. Almindeligere end foregaaende og som det synes bundet til kalk i substratet: Spetalen, Badets brøndhus (mergel), Djupdalen i Eidsvoll. Ved Feiringsveien og i Hurdal ovenfor Gjødingsæter.

*Hylocomium Schreberi* (WILLD.) DE NOT. Meget almindelig.

*Hylocomium loreum* (DILL. L.) BR.EUR. Er kun funden et eneste sted, paa berg i Eidsvoll almenning ved Hoelsjøen.

*Hylocomium triquetrum* (L.) BR.EUR. Almindelig.

*Hylocomium squarrosum* (L.) BR.EUR. Meget almindelig.

Evje, 31te august 1919.

---

Trykt 22de oktober 1920.

## To grundracer i Norge.

Foredrag av  
divisionslæge Halfdan Bryn.

---

Paa det 16de skandinaviske naturforskersmøte i Kristiania 1916 holdt den danske antropolog dr. SØREN HANSEN et foredrag, hvori han hævder at der kun findes en enkelt grundrace i Norden<sup>1</sup>.

Det er dette spørsmål jeg vil gjøre til gjenstand for litt nærmere drøftelse i mit foredrag her iaften, idet jeg vil prøve at belyse de antropologiske forhold i et enkelt norsk fylke: Møre fylke.

Men før jeg tar fat paa skildringen av Møre fylkes antropologi, vil jeg i korthet referere de viktigste punkter av det ovennævnte foredrag av dr. SØREN HANSEN.

---

„Den av ESRICHT i 1837, SVEN NILSSON i 1838 og KEYSER i 1839 først fremholdte opfatning, at Nordens ældste befolkning var en kortskallet race av asiatisk oprindelse, som senere blev trængt tilbake av en sydfra kommende, langskallet race, denne opfattelse kan vi med vort langt mere indgaaende kjendskap til forholdene ikke lenger fastholde“, sier dr. SØREN HANSEN.

---

<sup>1</sup> Forhandlinger ved det 16de naturforskersmøte i Kristiania 1916 (pag. 838).



„Naar vi nu skal ta dette spørsmaal op til fornyet drøftelse“, sier han videre, „maa vi begynde med at undersøke hvad man paa videnskapens nuværende standpunkt maa forstaa ved en menneskerace.

En menneskerace er en mere eller mindre skarpt avgrænset, etnisk enhet, som i væsentlige træk avviker fra de nærmest staaende etniske enheter.“

Han fremholder derefter at „hovedets breddeindex er kun et ganske secundært træk, som absolut ikke kan karakterisere en rase, men det er ikke det samme som at det er en likegyldig eller betydningsløs tilfældighet.“

Hodets længde—breddeindex henger nøie sammen med hodets absolute størrelse, sier han. „Store og tunge hoder blir lange, ikke bare hos store folk, men ogsaa hos smaa.“

„Den meget omtalte korrelation mellem legemshøiden og hodets relative bredde er et almindelig proportionsfænomen, som gjælder for alle racer, og som der ikke er nogen grund til at opfatte som et vidnesbyrd om at de befolkninger, hvor det kan paavises, er krydsningsprodukter av en langskallet og en kortskallet race.“

Han mener at den „alpine“ type kun er en variant av den nordiske race, fremkommet ved kombination av denne races enkelte træk.

„Vi har selv i Schweitz“, sier han, „lyse og mørke, smaa og store kortskaller i broget blanding og meget forskjellig mængdeforhold, og paa samme maate forholder det sig overalt i Europa, men herved falder paastanden om en selvstændig alpin race uhjælpelig til jorden.“

Han slutter sit foredrag med at si, at „man ved en almindelig opfattende undersøkelse av hele det europæiske raceproblem maa komme til det resultat at der kun findes en enkelt grundrace i Norden. Denne er identisk med den som i Oldtiden befolkte det øvrige Europa.“

---

I krass motsætning hertil har den amerikanske antropolog RIPLEY opstillet følgende theses angaaende de europæiske raceforhold:

1. De europæiske racer frembyder i sin helhet tegn paa en sekundær eller deriveret oprindelse; visse karakteristiske træk, specielt haarets bygning, bringer os til at klassificere dem som intermediære mellem {de} ekstreme primære asiatiske og afrikanske negertyper.
2. De tidligste og laveste befolkningslag i Europa var sterkt langskallede. Sandsynligheden utpeker den nuværende middelhavsrace som dens nærmeste nulevende repræsentanter.
3. Det er i høj grad sandsynlig at den teutoniske race i Nord-europa kun er en varietet af denne primitive langskallede stenaldertype; baade den utprægede blondhet og den betydelige legemshøide har den erhvervet i sin relative isolation i Skandinavien gennem den modificerende indflydelse af omgivelse og kunstig udvalg.
4. Det er sikkert at efter den partielle okkupation af Vest-europa af en langskallet afrikanoid type i stenalderen, har der fundet sted en invasion af en kortskallet race af decideret asiatisk herkomst. Dette fremtrængende element repræsenteres i nutiden ved den alpine race i mellemeuropa.
5. „Norway has probably been peopled from two directions, one element (the teutonic) coming from Sweden and another (the brachycephalic) coming from south by way of Denmark. The explanation of this brachycephalic element seems me to be perfectly simple. It is this: that we here in the southwest of Norway have an outlying lodgement of the alpine racial type from central Europe. Denmark seems to be peopled by a type not unlike that of Jæderen.“

---

En ting er vel sikker nok: den som vil prøve at tilegne sig en forstaaelse af europæiske raceforhold han maa først og fremst

være klar over at han maa søke ut over Europa til andre verdensdele for at finde kilderne til den nuværende europæiske befolkning. Europa er i antropologisk henseende et slags verdenshav. Ut i dette antropologiske verdenshav har der siden tidernes morgen kommet store strømmer baade fra øst og syd; og i dette store verdenshav har de forskjellige strømme blandet sig, saaledes at det nu ingenlunde er let at se hvorfra de kom. Men paa enkelte fjerntliggende steder har blandingsprocessen foregaat med stor trægheit, væsentlig paa grund av geografiske forhold, som har hindret samkvemmet. Paa disse steder er folkeblandingen idag omtrent den samme som for tusinder av aar siden. Der findes mange slike steder i Europa men flest kanske i Norge.

Disse antropologiske floder som flyter sammen i Europa har alle sit utspring i Afrika og Asia. Det er aabenbart her at den væsentligste rasedannelse er foregaat. I Europa er ialfald ingen nydannelser skeet.

En anden kjendsgjerning som vil lette forstaaelsen av de europæiske raceforhold er den at de engang i en fjern fortid i Asia eller Afrika erhvervede raceeiendommeligheter nu er blit praktisk talt uforanderlige og arvefaste.

Det er nu sikkert hundredetusinder av aar siden disse raceeiendommeligheter blev erhvervet og paa den tid levde de da eksisterende mennesketyper ganske anderledes isoleret end nu. Disse raceeiendommeligheter kunde derved faa tid til at bli arvefaste.

Som eksempler paa saadanne arvefaste raceeiendommeligheter, skal jeg her blot nævne: hudfarve, øienfarve, haarfarve, hodets form, ansigtsform o. s. v.

Nu har det vist sig at ved krydsning av to forskjelligartede menneskeracer saa bibeholdes ganske vist disse eiendommeligheter, men de løsner i sine forbindelser. Naar en sorthaaret og brunøiet type krydses med en blondhaaret og blaaøiet saa faar man fire forskjellige typer: sorthaarede med brune øine, sorthaarede med blaa øine, blond-



haarede med blaa øine og blondhaarede med brune øine. Og likedan gaar det med ansigtsformen, hodeform, næsetype, legemshøide o. s. v. Inden en blandet befolkning vil derfor snart sagt typernes antal bli legio.

Disse mindste, enkleste arvefaste eiendommeligheter som ved krydsning kan spaltes ut, disse er det, som i den moderne antropologi heter raceelementer.

---

De talrike jordfund man i de sidste 70 aar har gjort i Europa viser at de første mennesker som levet her nærmest var av et afrikanoide præg og at de var indvandret hertil fra Afrika synes alle hittidige undersøkelser at tyde paa. Og der kom flere slike afrikanoide typer til Europa. Det synes som om disse afrikanoide typer var eneherkere i Europa ialfald gjennom tusinder av aar.

Først paa et meget sent tidspunkt, efter istiden, støter man paa en helt ny type, som utvilsomt maa skrive sig fra centralasia. Mens det som særlig utpræger det afrikanske element er langskalletheten og den slanke legemsbygning, er det fremfor noget andet kortsكالهت og en firskaaren legemsbygning som utpræger dette nye asiatiske element. Begge disse typer har utvilsomt hat mørkebrune øine og sort haar, men mens den ene, den afrikanoide, har hat et sterkt kruset haar, har den anden, den asiatiske, hat et ret og stivt haar.

Den hvite eller rettere sagt den nordiske race som synes at være specifik for Europa, den har man været noksaa meget i vildrede om hvorledes man skulde forklare sig. Med hensyn til hodeform staar den midt imellem de nævnte afrikanske og asiatiske typer, likesaa med hensyn til ansigtsform. Men den synes at være høiere av vekst end nogen av disse, den har lokket haar, blaa øine og blondt haar. Den

nyere arvelighetsforskning har kastet adskillig lys over disse spørsmåal.

Vistnok kan man ikke forklare sig hvorledes blondheten er kommet istand. Man maa her nøie sig med at henvise til at lignende ofte er forekommet i dyreriket. Blondheten er jo ingen nyerhvervet eiendommelighet. Det er hvad man nu kalder en tapsmutation. Den blonde race har mistet en væsentlig del av det pigment som er fælleseie for hele den øvrige menneskehet.

Men alle den hvite races øvrige egenskaper har den nyere arvelighetsforskning kastet et forstaaelsens lys over. Det har vist sig at naar en kortskallet og en langskallet race krydses, da opstaar der ikke i denne henseende nogen mellemform. Avkommet blir dels langskallet, dels kortskallet, ganske som tilfældet nu er i Europa.

Naar en type med brede ansigter krydses med en type med lange og smale ansigter faar ikke avkommet middels lange ansigter. Der opstaar heller ikke her nogen ny mellemform. Avkommet faar dels lange og smale, dels korte og brede ansigter, ganske som tilfældet er i Europa.

Og i den aller nyeste tid har de to amerikanske forskere, CHARLES og GJERTRUDE DAVENPORT paaavist at naar en krushaaret negertype krydses med en stivhaaret asiatisk type faar avkommet lokket haar, ganske saaledes som tilfældet er i Europa.

Endelig har en række forskere: GOLDSCHMIDT, BOAS, EUGEN FISCHER og flere paaavist, at naar to forskjellige mennesketyper krydses da overgaar avkommet meget ofte begge forældretyper med hensyn til størrelse, vækst, kraft. „Luxuriering“ kalder BOAS dette fænomen. Saaledes kan man da ogsaa finde en forklaring paa den hvite races store legemshøide og kraftige legemsbygning. Naar derfor undtages blondheten saa har den hvite, nordiske race helt igjennem præget av at være et bastardprodukt av asiatiske og afrikanske grundelementer.

---



Fig. 1.

Efter disse korte orienterende bemerkninger skal jeg saa prøve at gi et litet indblik i de folketyper som nu bebor Møre fylke.

Det er ikke min mening her at gi en detaljeret fremstilling av de antropologiske forhold i Møre fylke. Jeg vil kun prøve at tegne et billede i store linjer, prøve at gi Dem en fremstilling av hvad som er det særegne for Møre fylke (fig. 1).

De antropologiske forhold i Møre fylke er nemlig forsaavidt av betydelig interesse som de tillater os at se langt, langt bakover i forhistorisk tid. Tidens tand og gode kommunikationer har ellers mange steder i vort land uthvisket det som er særegent. Som antydnet er det nemlig med menneskeslegten som med elvene: Man kan følge dem i deres forgreninger op gjennom dalene, men de store byer og de brede bygder er som havet hvor flodernes vande blandes, og man vet ikke mere hvor de kom fra.

Men nede i Møre fylke har folket levet saa avsondret, at man kan finde igjen de gamle typer, man kan tegne dem saa vidt tydelig saa man kan se hvor de er kommet fra. Slik som forholdene den dag idag er nede i Møre fylke, slik var de i Europa for tusinder av aar siden.

Møre fylke er som bekjendt fra naturens side rikt paa motsetninger. Det er saa sønderrevet som neppe nogen anden del av vort land. Trange fjorde skjærer sig ind over alt. De hører til de trangeste og vildeste fjorde i vort land. Jeg behøver kun at minde om Geirangerfjord, Hjørundfjord og Sundalsfjord. Disse fjorde fortsætter som trange dalfører indover landet. Det er ikke meget dyrkbar jord, og heller ikke videre skog i disse trange dale og langs de trange fjorde.

De folk maa ikke stille for store fordringer til livet som skal leve her.

Men ute ved kysten er der en række store øer, her er der ganske anderledes gode betingelser for at kunne leve. Her



er rikelig med fisk og her er tildels ogsaa meget og dyrkbar jord.

Hvis man nu begynder at undersøke befolkningen i Møre

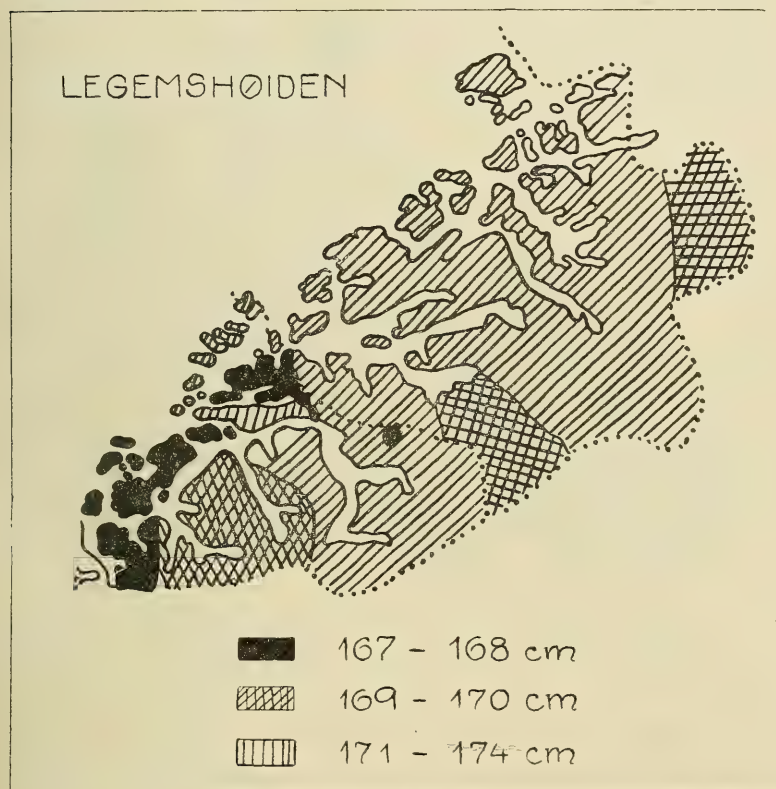


Fig. 2.

fylke saa vil man snart bli opmerksom paa et eiendommelig forhold (fig. 2).

Om jeg tar for mig voksne mænd av akkurat samme alder  $21\frac{1}{2}$  aar gl. saa finder jeg at disse nede i s. Søndmøre: Ulstein, Herø og Sandø gjennemsnitlig kun er 167,5 cm. høie. Men gaar jeg bare nogen mil længere mot nord til kystdistrikterne utenfor Molde, saa er  $21\frac{1}{2}$  aar gamle mænd her 173,5 cm. høie.

Og disse tal blir ganske de samme fra aar til andet. For en sikkerhets skyld har jeg tat for mig 10 aarsklasser uten at finde nogen forandring i disse tal. Naar man tar i betragtning at

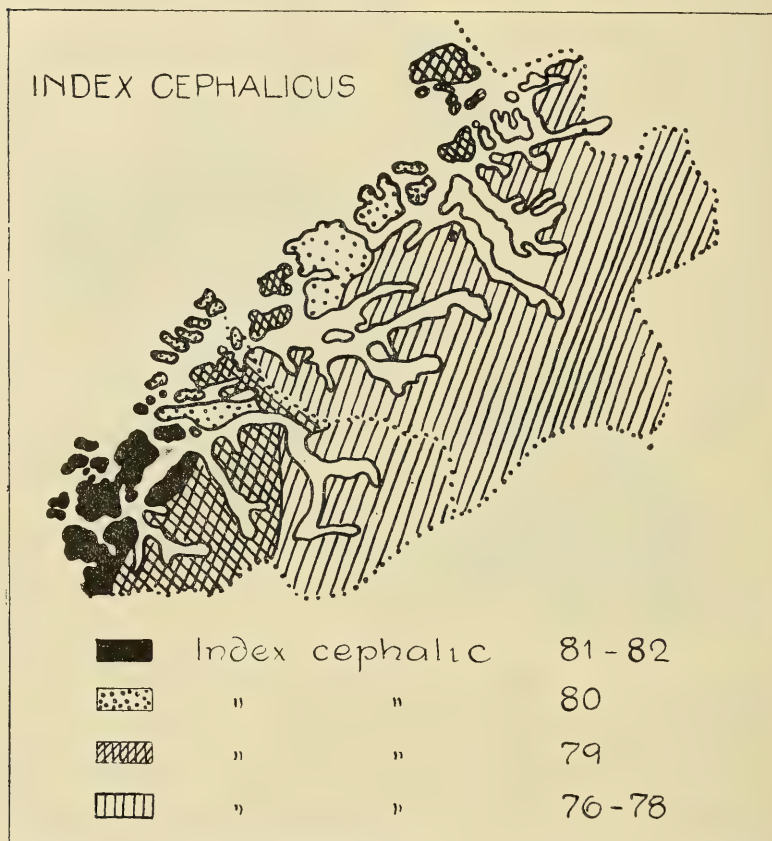


Fig. 3.

dette er gjennemsnittstal for en lang aarrække blir denne store forskjjel ganske paafaldende.

Hvad kan aarsaken være?

Tilsynelatende er livsvilkaarene de samme begge steder. Begge steder finder man hovedsagelig sjøfolk og fiskere i jevnt gode kaar. Det er ikke mulig at finde nogen ydre grund til den forskjellige legemshøide. Gaar jeg saa mere skridtvis frem fra

distrikt til distrikt saa finder jeg følgende: Alle distrikter her nede i søndre Søndmør har en meget liten legemshøide. Men gaar man herfra opover kysten saa stiger legemshøiden jevnt og sikkert, i førstningen meget raskt, senere langsomt.

Og hvis jeg fra kysten bevæger mig indover fjordene saa gjentar det samme sig; i søndre Søndmørs fjorde stiger legemshøiden meget raskt indover fjorden. Længer mot nord, oppe i Nordmøre, har man jo et høiere utgangspunkt at gaa ut fra og følgen herav er da den at stigningen indover fjordene da blir mindre merkbar.

Men overalt gjentar det samme sig: Omkring bunden av disse dype fjorde finder man en jevnt høivoksen befolkning: Og her er dog utvilsomt livsvilkaarene daarligst.

Hvis jeg derefter undersøker hodets form saa gjentar noget lignende sig: Nede i søndre Søndmør er hodeformen relativ rund; der er hoderne korte og brede. Man finder med andre ord en meget høi kefalindeks her, 81. Ogsaa i denne henseende utpræger de samme distrikter: Herø, Sandø og Ulstein sig fremfor de andre i hele Møre fylke (fig. 3).

Men her viser den eiendommelighet sig at denne hodeform holder sig meget stædig opover kysten. Den synker nok endel, men paa langt nær saa raskt som legemshøiden. Og den synker ogsaa langsommere indover fjordene. Men ogsaa i denne henseende finder man her den anden motsætning: de mest langskallede findes omkring bunden av fjordene. Her er index cephalicus kun 76.

Det ser næsten ut som kortskalletheten henger i med større seighet end den ringe legemshøide. I Sund og Vaagø (utenfor Molde) som likesom danner midtpunktet mellem de to yderligheter der har aabenbart Sundalingernes store legemshøide vundet overtaket over Herøværingernes (Søndmøringernes) ringe legemshøide. Men naar derimot kampen staar mellem kortskallethet og langskallethet saa seirer kortskalletheten.

Derfor blir typen her ute paa Sund og Vaagø høivoksen men samtidig kortskallet.

Gaar vi saa over til at se paa ansigtsformen, saa trær atter



Fig. 4.

den samme eiendommelighet frem. Nede i de samme før nævnte distrikter i søndre Søndmør, der finder man en eiendommelig bredansigtet mennesketype (fig. 4). Ansigtsbredden er her nede saa stor, at den maa falde enhver lægmand ogsaa i øinene.

Men gaar vi saa herfra distriktet op til Sundalsfjorden finder vi her en type med saa smale ansigter at disse ogsaa blir paafaldende paa sin vis.



Ansigtsbredden synes at synke meget jevnt fra Herø nordover til det nordligste Nordmør, og den synker ogsaa jevnt indover fjordene. I kampen mellem de smale og brede ansigter

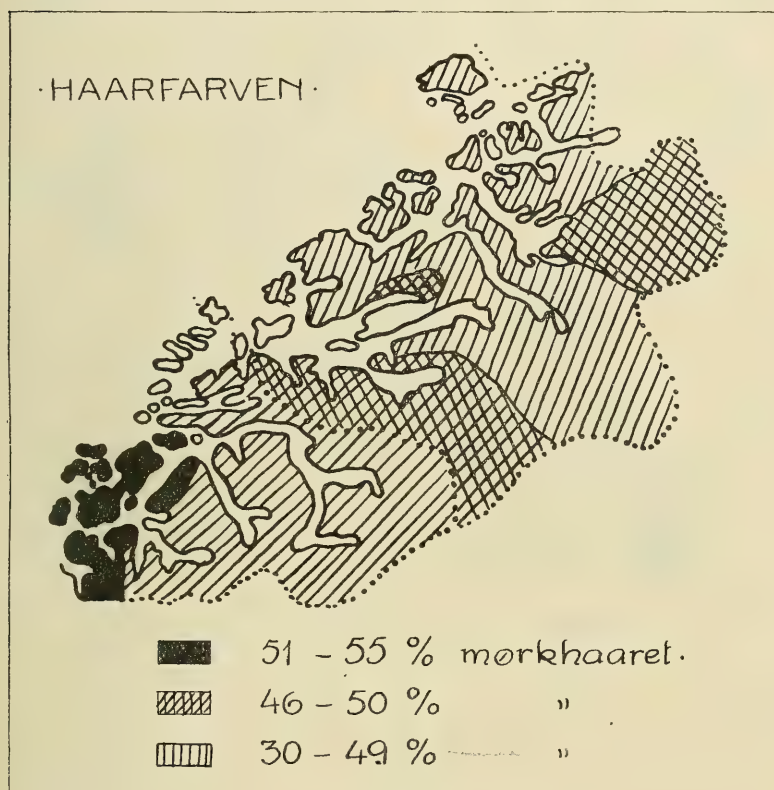


Fig. 5.

er det ikke mulig at paavise noget overtak hos nogen av de to grundtyper. Mens ansigtsindeks er 92 i Sundalen er den i Sund og Vaagø 89 og i Herø 87.

Ser man saa paa haarfarven (fig. 5) saa er det straks paa-faldende at befolkningen i søndre Søndmøre er overmaade mørkhaaret. Kun meget faa steder i vort land finder man en saa mørkhaaret og jeg kan med engang tilføie mørkøiet befolkning

(fig. 6). Ogsaa i denne henseende finder man den sterkeste motsætning inde i bunden av de dypeste fjorde i hele Møre fylke. Og gaar man kysten opover fra Herø i Søndmør da

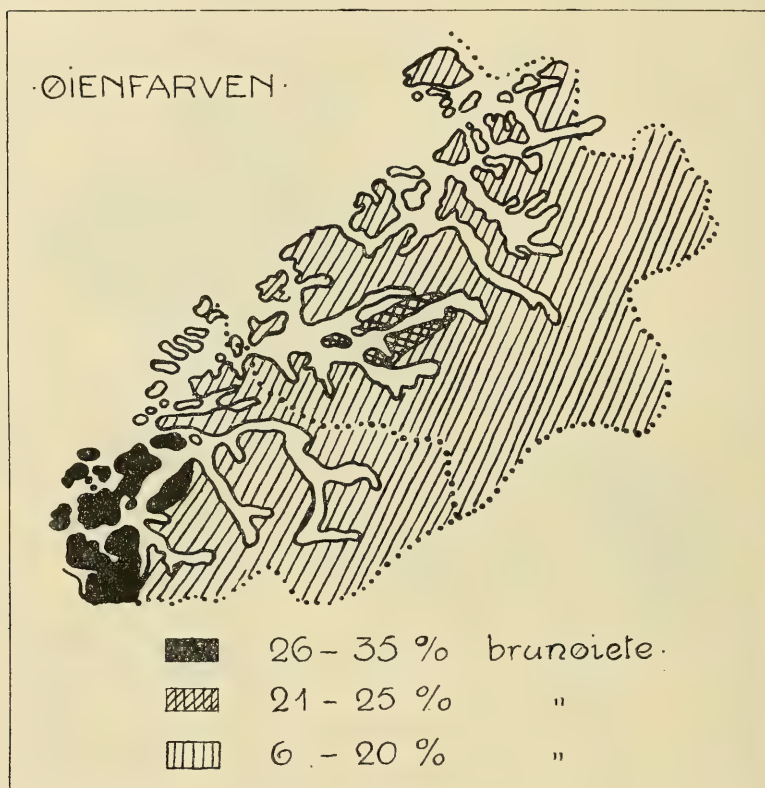


Fig. 6.

forsvinder det mørke element noksaa raskt. Her er det ganske aabenbart, at det lyse element, lyst haar og blaa øine, seirer over det mørke haar og de brune øine.

Man finder altsaa i søndre Søndmør en befolkning med liten legemshøide, sterkt kortskallet, med meget brede ansigter, forholdsvis mange brunøiede og mørkhaarede individer.

Ved bunden av de dype fjorde derimot baade i Søndmør, Romsdalen og Nordmør finder man en meget høivoksen be-

folkning, meget langskallet med smale ansigter, overveiende blaaøiede og lyshaarede.

Imellem disse to yderligheter befinner saa befolkningen sig i de mellemliggende distrikter.

---

Nu er det ikke saa at forstaa at man nede i søndre Søndmør finder til eks. 60 % smaa folk som samtidig er kortskallede, mørkhaarede, brunøiede og som har brede ansigter, og til eks. 40 % høie folk, som har smale ansigter er langskallede, blaaøiede og blondhaarede, mens man oppe i Nordmør finder det omvendte forhold; 60 % høie, blonde, blaaøiede, langskallede, 40 % smaa, mørkhaarede, brunøiede, kortskallede.

Forholdet er ikke saa enkelt.

Nei, baade i søndre Søndmør og i Nordmør findes der baade blandt de høie og de smaa, baade blaaøiede og brunøiede, baade kortskallede og langskallede, baade blondhaarede og mørkhaarede; men i sin store almindelighet kan man nok si at der hvor man finder til eks. 80 % langskallede der finder man ogsaa ca. 80 % lyshaarede, 80 % blaaøiede, 80 % høie, mens man der hvor der kun er 60 % langskaller, der finder man ogsaa kun 60 % lyshaarede, 60 % blaaøiede, 60 % høie folk (fig. 7).

De her nævnte egenskaper findes ikke inden den nulevende befolkning knyttet til hinanden. Man kan kun paavise at de har affinitet til hinanden, og man kan altsaa som sagt paavise, at der hvor den ene av de sammenhørende eiendommeligheter er i overvegt, der er ogsaa den anden i overvegt.

Den antropologiske undersøkelse tilveiebringer altsaa et mosaikbillede, hvorav det saa blir antropologens sak at lægge sammen, hvad som biologisk hører sammen.

Hvilke midler har man saa til at finde ut hvad der biologisk hører sammen?

Sandheten tro faar det indrømmes at man her endnu kun staar paa dørtærskelen. Vi faar indrømme at der endnu mangler

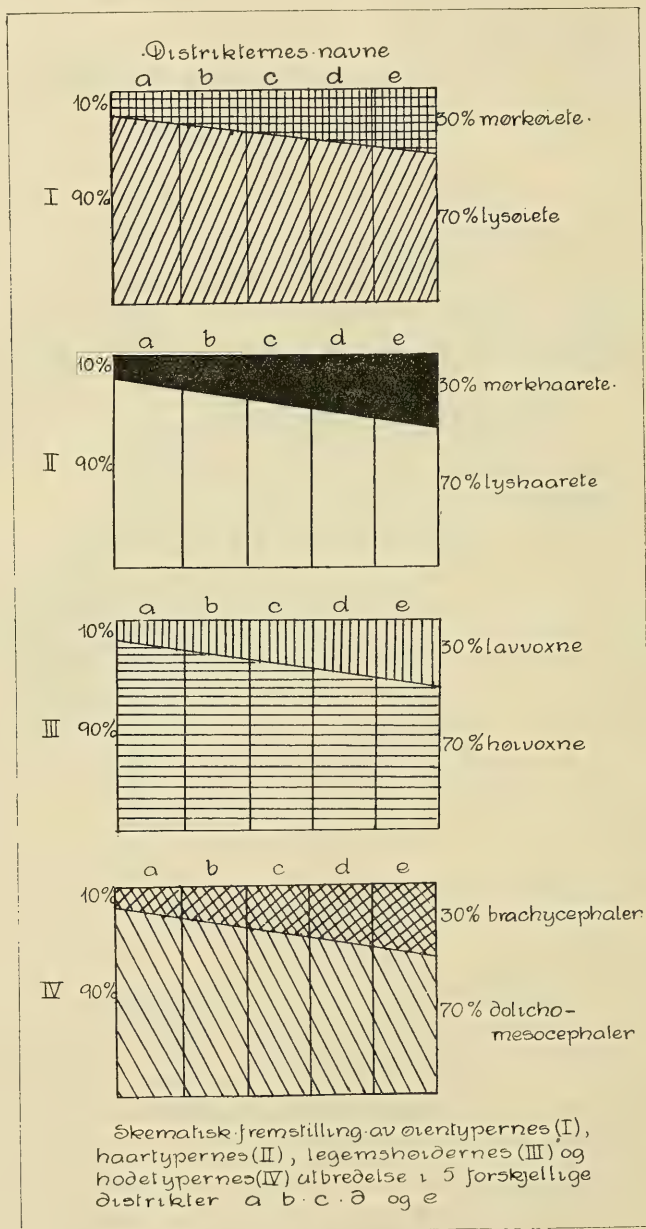


Fig. 7.



meget paa at der hersker fuld klarhet i disse vanskelige spørsmåal. Men et stykke paa vei er man dog kommet og jeg skal i det følgende prøve at gjøre rede for hvorledes man paa vor videns nuværende standpunkt mener at kunne forklare sig det foran omtalte antropologiske mosaikbillede.

En av de metoder som i dette øiemed først blev bragt i anvendelse var undersøkelsen av korrelationsforholdene.

Fremfor nogen anden er det her i Norge dr. ANDREAS M. HANSEN som har hævdet korrelationsundersøkelsernes store betydning. Til belysning av korrelationsforholdene anvender han den av ham selv opfundne affinitetsmetode. Det er meget beklagelig at denne hans metode endnu er meget litet kjendt blandt antropologerne.

Saavidt jeg kan forstaa er denne metode i enhver henseende at foretrække for den vanlige korrelationsberegning efter BRAVAR'S formel. I sin avhandling „To grundracer i det danske folk“ trykt i Nyt magasin for naturvidenskapen 1914, har han som det synes mig paa en helt overbevisende maate godtgjort at det vanlige korrelationsforhold mellem legemshøide, pigmentering og cephalindeks ogsaa gjenfindes i Danmark, hvad der fra dansk hold er benegtet.

Hans saakaldte affinitetstal er forholdet mellem den fundne brøkdel av undersøkte med de to egenskaper kombinerte og det efter sandsynlighetsberegningen givne, naar de to egenskaper varierer uavhengig av hverandre.

Som eksempel anfører jeg følgende:

Legemshøide	150—165	166—170	171—200
Index cephalic	Affinitetstal		
70—76	0,65	0,95	1,12
77—80	0,86	0,99	1,02
81—90	1,34	0,86	0,76

Her viser stor legemshøide utpræget affinitet til dolichocephali, liten legemshøide derimot viser utpræget affinitet til brachycephali.

Nu er det ganske vist saa at affinitetsundersøkelserne ikke altid taler et saa tydelig sprog som i dette eksempel. Og det hænder jo ogsaa at affinitetstallene peker i en helt motsat retning ak den ventede.

Aarsakerne hertil kan være mange. Ofte kan man finde en helt forklarlig aarsak til uregelmæssighetene; men undertiden kan ingen plausibel forklaring gives.

Men av denne grund at kaste hele metoden overbord er dog at gaa for vidt. De antropologiske arbeidsmetoder er endnu i saa mange retninger ufuldkomne at man nok ikke bør vrake en metode fordi der endnu klæber endel mangler ved den. I det store og hele tat maa man si at den yder os en meget stor hjælp ved opklaring av mange raceologiske undersøkelser.

Dr. ANDREAS M. HANSEN gjør selv rede for hvorfor den ikke altid kan gi et tilfredsstillende resultat. Pladsen tillater mig ikke her at komme nærmere ind herpaa.

Jeg maa nøie mig med at henvise de som interesserer sig for disse undersøkelser til hans ovennævnte avhandling.

Naar man gjennomgaar en række affinitetstabeller vil det være paafaldende hvorledes tabellerne gjennomgaaende viser ensartede resultater naar det gjælder brachycephalernes affinitetsforhold. Ganske anderledes usikre og vaklende blir tallene naar man kommer over til de lavere indekser. Dr. ANDREAS M. HANSEN gir antropologerne skylden herfor. Han mener at det skyldes den forkjerte, kvinære inndeling som nu brukes.

Heri er jeg ikke enig med ham. Jeg tror inndelingen er god nok. Grunden er efter min mening den, at der ved siden av de to grundracer som danner hovedstammen i vort folk ogsaa findes indsprængt andre typer, dels av nyere dels sandsynligvis ogsaa av ældre dato. Specielt føler jeg mig overbevist om at der flere steder findes en sterkt dolichocephal mørk type av stor

legemshøide. Hvor denne type er tilstede i noget større mængde maa den selvfølgelig bringe stor uorden i affinitetstallene.

Dr. ANDREAS M. HANSEN mener endvidere at den blonde type er sterkt dolichocephal; nogen mesocephal biotype findes ikke, mener han. Heri er jeg heller ikke enig med ham. Jeg tror, at der i vor befolkning indgaar en blond biotype med indeks omkring 77. Av disse grunde vil saa ofte affinitetstallene bli uklare ved de midlere og lavere cephalindekser.

Den brachycephale side av tabellen fremviser derimot meget konstante tal. Og det beror vel paa at om der i vor befolkning somme steder indgaar flere brachycephale typer saa er dog disse typer ensartet med hensyn til alle de træk som hittil er underkastet affinitetsundersøkelser hos os.

Men dette at affinitetstallene for brachycephali og liten legemshøide, stor ansigtsbredde, brune øine og mørkt haar saa godtsom altid er store det kan dog vanskelig forklares paa nogen anden maate end at der er en biologisk sammenhæng mellem disse karaktertræk.

Jeg har saaledes i en undersøkelsesrække fundet følgende affinitetstal:

Brachycephali	×	brune øine . . . . .	1,20
—	×	sort haar . . . . .	1,49
—	×	mørk hud . . . . .	1,36
—	×	mesorhini . . . . .	1,68
—	×	euryprosopi . . . . .	1,37

Brachycephalernes legemshøide var 171,7 cm., mens dolichocephalernes var 172,6 cm.

Naar man gang paa gang gjenfinder saadanne høie affinitetstal for de ovennævnte egenskaper saa nødes man ogsaa til at gaa ut fra at der indgaar i vor befolkning en biotype som „trækker i den her nævnte retning.“ Nogen anden forklaring er neppe mulig.

Derimot har affinitetsundersøkelserne efter min mening av de før nævnte aarsaker ikke kunnet gi noget helt sikkert svar paa den anden grundstammes affinitetsforhold.

Man maa da søke andre veie for at faa rede herpaa.

Et av de momenter, som efter dr. SØREN HANSENS mening taler sterkt for at den nordiske befolkning er homogen, er variationskurvernes forhold. I sin avhandling: „Antropologiske forhold paa Færøerne“ sier han saaledes herom:

„Variationen er særdeles regelmæssig og følger den eksponentielle feillov saa nøie, at det allerede av den grund maa

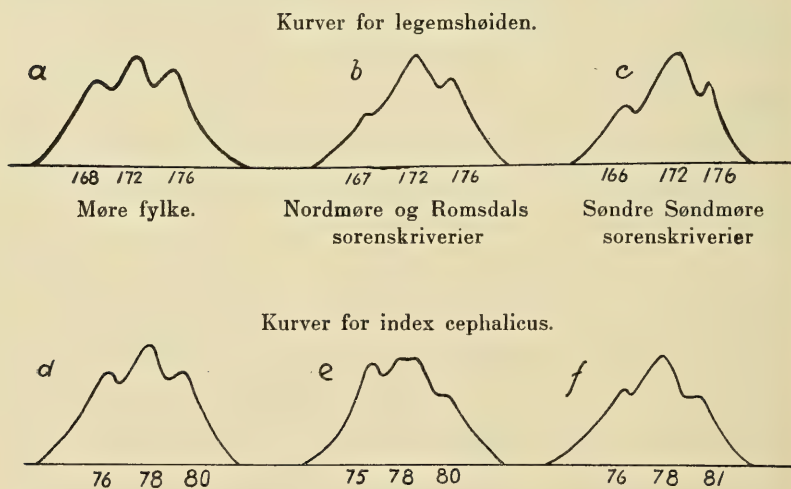


Fig. 8.

antages, at befolkningen er homogen. Hvis den var sammensatt av to eller flere indbyrdes avvikende bestanddeler, vilde tallene samle sig i to eller flere, mere eller mindre tydelige grupper omkring de for hver enkelt bestanddel eiendommelige gjennemsnitt og ikke som her omkring hele rækkens midtpunkt.“

Hvorledes ser saa disse ut i Norge?



Kurven for legemshøiden har i almindelighet 3 spisser (fig. 8). I Møre fylke finder man saaledes 1 stor central spids ved høide 172 cm. Denne spids er omtrent konstant i Norge. Dens beliggenhet kan variere litt. Den kan saaledes enkelte steder især paa Vestlandet nærme sig til høide 171 og den kan i Trøndelagen og Østerdalen nærme sig mot høide 173.

Paa kurvens opadstigende bue finder man ialmindelighet en ganske vel markeret spids ved høide 168 og paa det nedadgaaende ben finder man en endnu mere markeret spids ved høide 176. Ogsaa begge disse sidste spidser er konstante. De kan være mere og mindre markeret, men mangler sjelden. Deres størrelse og beliggenhet synes at ha en avgjørende indflydelse paa den centrale spids, især gjælder dette spidserne paa det nedadgaaende ben. Hvis denne spids er meget fremtrædende er som regel den centrale spids rykket litt over til høire, ligger altsaa litt nærmere høide 173. Er derimot spidsen paa det opadgaaende ben særlig fremtrædende saa medfører dette ofte at den centrale spids trækkes længer mot venstre, nærmere til høide 171 altsaa. Dette tyder efter min mening paa at den centrale spids for en del er et summationsfænomen. Kurven *c* er med andre ord kommet istand ved at de to typer *a* og *b* er blandet eller krydset indbyrdes.

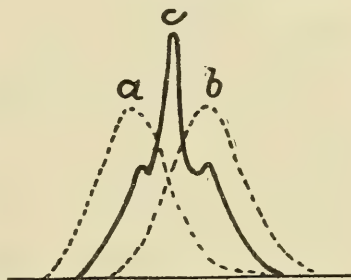


Fig. 9.

Toppen *c* er blit saa fremtrædende fordi en stor del baade av type *a* og type *c* har netop denne høide.

En nærmere undersøkelse synes dog at tyde paa at den ikke bare er et summationsfænomen. Jeg har baade i „Trøndelagens antropologi“ og i „Møre fylkes antropologi“ gjort opmærksom paa at spidsen neppe vilde været saa høi hvis den kun var et summasionsfænomen. Man kan ialfald ikke utelukke den

mulighet, at der ogsaa findes en biotype av denne høide som bidrar ialfald i nogen grad til at gjøre denne spids saa konstant og saa fremtrædende.

Det samme mener jeg er tilfældet med de to andre spidser. De er utvilsomt fremkaldt av hver sin biotype. Men denne biotypes legemshøide svarer ikke nøiagtig til den fremkaldte spids. Spidsen er som regel et summationsfænomen og biotypens virkelige legemshøide maa derfor søkes et eller andet sted utenfor spidsens beliggenhet.

Det vil føre mig for vidt her at gaa nærmere ind paa disse spørmaal. Den som ønsker at sætte sig ind i disse ting maa jeg derfor henvise til „Møre fylkes antropologi“.

Det maa her være tilstrækkelig at paapeke disse spidsers konstante tilstedeværelse som kun kan forklares derigjennem at befolkningen ikke er homogen. Den kan kun finde sin forklaring under den forutsætning at der i vor befolkning indgaar to typer med meget divergerende legemshøide. Og de to ekstreme spidsers vekslende beliggenhet og størrelse maa bero paa at de to typers styrkeforhold er veksellende.

Hvor den høie type er i stor majoritet blir spidsen saaledes som paa fig. 8 b. Hvor den høie types majoritet er mindre fremtrædende blir spidsen saaledes som antydnet paa fig. 8 c.

Hvis det nu var saa at disse spidser var et isolert fænomen kunde man jo bortforklare dem som beroende paa tilfældigheter, saaledes som i sin tid gjort av LIVI og AMMON. Men det er aldeles ikke noget isolert fænomen. De blev i sin tid paavist av ARBO, som fandt spidserne igjen paa flere steder av vort land. Og det samme kan jeg si. Jeg har fundet dem igjen aar efter aar og i vidt forskjellige dele av vort land. De kan derfor ikke bero paa nogen tilfældighet.

Og man finder dem ogsaa igjen ved undersøkelsen av en række andre antropologiske eiendommeligheter. Jeg maa her nøie mig med at paavise at de til eks. findes igjen i kurverne

for indeks cephalicus (se fig. 8 *d, c, f.*). Her finder man en central spids med en konstant beliggenhet mellem indeks 77 og 78 samt to perifere spidser, en ved indeks 75 à 76 og en ved indeks 80 à 81. Disse spidser antar jeg er fremkaldt paa samme maate som anført under behandlingen av spidserne paa legemshøidekurven.

Den centrale spids ved indeks 77 à 78 er ikke bare et summationsfænomen. Den maa ogsaa for en del skyldes en biotype med denne indeks<sup>1</sup>.

De to andre spidser er ogsaa tildels et summationsfænomen, tildels fremkaldt ved biotyper hvis indeks dog ligger perifert for selve spidserne. Sandsynligheden taler nærmest for, at de ekstreme spidser er fremkaldt av biotyper med indeks henholdsvis omkring 83 og 73<sup>2</sup>.

Jeg tror derfor at variationskurverne saavel for legemshøiden som for indeks cephalicus i fuldt mon besidder de eendommeligheder, som de ogsaa efter dr. SØREN HANSENS mening bør besidde hos en heterogen befolkning.

---

Jeg har i de sidste aar foretat en række arvelighetsundersøkelser av vor befolkning. Disse undersøkelser taler, mener jeg, et meget kraftig sprog i retning av vort folks heterogene beskaffenhet. Og jeg kan derfor ikke undlate at komme ind paa resultatet av disse undersøkelser her.

Disse undersøkelser er foretat i to avsides beliggende fjeldbygder: Selbu og Tydalen.

Den del av disse undersøkelser som jeg her vil gi et kort referat av er arvelighetsforholdene av indeks cephalicus.

Denne er i Selbu 80,1 og i Tydalen 76,9 hos voksne mænd. Ved undersøkelser fortsatte gennem en række av aar har jeg

---

<sup>1</sup> Se nærmere herom i Trøndelagens antropologi.

<sup>2</sup> Se nærmere herom i Møre fylkes antropologi, Selbu og Tydalens antropologi og arvelighetsundersøkelser vedrørende indeks cephalicus.

forvisset mig om, at den nævnte størrelse av indeks cephalicus er konstant.

Allerede dette synes jo paafaldende, da de to bygder er nabobygder i samme dalføre og har været beboet, Selbo i ca. 2000 aar og Tydalen i mindst 1000 aar.

Befolkningen i de to bygder er ogsaa i saagodtsom alle andre henseender yderst forskjellig. Befolkningen i Selbo har en gjennemsnitlig legemshøide paa 168 cm. mens Tydalingernes legemshøide er ca. 174,5 cm.

Tydalingerne er letlivede muntre av sind, Selbyggerne er mere indesluttede. Selbos befolkning svarer i alle henseender paa det aller nærmeste til den befolkning som jeg foran har skildret som saa karakteristisk for søndre Søndmør og den somatiske undersøkelse synes efter min mening at tyde paa, at den er en blanding (et krydsningsprodukt) av den nordiske race med et alpint element omtrent i forhold 4:1. Den somatiske undersøkelse av Tydalen synes at tyde paa, at der her er tilkommet et helt fremmed element, som hvis det forekommer andetsteds i Norge, ialfald maa optræ meget sparsomt.

Efter den hittil foretagne undersøkelse kan ialfald dette element ikke utgjøre nogen væsentlig del av vor befolkning. Det forøker ikke grundracernes antal.

Grundstammen i Tydalens befolkning er ogsaa utpræget nordisk og synes at utgjøre omtrent  $\frac{2}{3}$  av den samlede befolkning. Det brachycephale (alpine) element forekommer her saa sparsomt, at det omtrent kan sættes ut av betragtning. Det fremmede element hvormed den nordiske race er opblandet i Tydalen synes at være av meget stor legemshøide (antagelig omkring 178 cm.) være stærkt dolichocephalt, mesoprosopisk, mesorhint, har meget mørkt haar og mørke øine. Det synes at utgjøre omtrent  $\frac{1}{3}$  av den samlede befolkning.

Ved undersøkelse av arvelighetsforholdene maa have i erindring at hos barn i 5 til 10 aarsalderen er indeks cephalicus ca. 1 à  $1\frac{1}{2}$  indeks høiere end hos voksne.



Hos voksne kvinder i Selbo fandt jeg at indeks cephalicus var næsten en indeks lavere end hos mænd, nemlig 79,1. Hos voksne kvinder i Tydalen fandt jeg derimot at indeks cephalicus laa en inneks høiere end hos mænd, nemlig 77,6.

---

For at lette oversigten over arvelighetsforholdene har jeg opdelt det hele material i mindre grupper.

I den første gruppe har jeg samlet de tilfælder hvor baade forældre og avkom har en indeks høiere end 80,0.

Det viser sig at det her ikke spiller nogen rolle om forældrenes indeks ligger meget eller litet over 80.

Hvis forældrene har en meget høi indeks mellem 84 og 90, saa faar avkommet en lavere indeks end forældrene; hvis derimot forældrene har en relativ lav indeks mellem 80 og 83 saa faar avkommet en høiere indeks end forældrene. Avkommets indeks blir i alle tilfælder den samme nemlig mellem 83 og 84. Da nu endel av avkommet ialfald vil være børn maa man herfra trække ca.  $\frac{1}{2}$  indeks.

Resultatet blir altsaa at avkommet tydelig tenderer mot indeks 83.

Dette taler efter min mening for at disse individer tilhører en biotype med indeks 83.

I næste gruppe har jeg samlet de tilfælder hvor faren har en indeks mellem 83 og 86 mens morens indeks er mellem 76 og 79.

Ogsaa i dette tilfælde blir alt avkom brachycephalt, og avkommets gjennemsnitlige indeks blir 83. Dette stadfæster antagelsen av at der i denne befolkning indgaar en biotype med indeks 83.

Hvis moren hører til en anden (mesocephal) type saa maa den brachycephale type dominere over denne sidste.

I en tredie gruppe har jeg samlet de tilfælder hvor den ene av forældrene er phænotypisk brachycephal mens den anden av

forældrene er phænot. dolichocephal. Gjennemsnittsindeks hos forældreparret er henholdsvis 84,3 og 74,6.

Ogsaa i dette tilfælde blir alt avkom brachycephalt med gjennemsnittsindeks 84,2. Da i denne gruppe  $\frac{3}{4}$  av avkommet er barn maa der fra den fundne indeks trækkes omtrent 1 hel indeks for at kunne sammenligne forældre og avkom.

Og man maa da ogsaa nødvendigvis av denne tabel drage den slutning at vi her har med en brachycephal biotype at gjøre. Denne brachycephale biotype eier dominans ogsaa over typiske dolichocephaler. Om disse er phænotypiske eller genotypiske kan man foreløbig ikke avgjøre.

Saa har jeg paa en tabel samlet alle de tilfælder, hvor begge forældre og alt avkom har mesocephal indeks. Forældreparrets gjennemsnittsindeks er 78,4 og avkommets indeks ca. 77,7. Tabellerne stadfæster hvad vi ogsaa før vet, at der i vor befolkning indgaar en stor mesocephal blok med indeks omkring 77.

Saa har jeg paa en række tabeller samlet de tilfælde hvor avkommet avviker mer eller mindre fra forældrene.

Som eksempel paa saadanne tilfælde skal jeg her blot anføre følgende:

Forældre  $74,9 \times 75,2$ . — Avkom  $76,0 + 68,0 + 76,2 + 78,1 + 76,1$   
 —  $81,7 \times 81,2$ . — —  $76,6 + 77,8 + 80,4 - 79,4$

Disse tabeller beviser saa tydelig som det kan forlanges vor befolknings heterogene sammensætning. Disse tabeller kan kun finde sin forklaring gjennom den antagelse at forældrene er heterozygoter. Hos avkommet er der foregaat en avspaltning. Og som det synes at fremgaa av mine undersøkelser foregaar denne avspaltning helt overensstemmende med de Mendelske arvelighetslove.

Det er ikke hensigten her at gi et fuldstændig referat av arvelighetsundersøkelserne. Hensigten er kun at paapeke, at

disse i høi grad stadfæster den antagelse at der i vor befolkning indgaar ialfald to typer med vidt forskjellig indeks. Den ene types indeks synes at være omkring 83, den anden types indeks omkring 77. Da det nu av affinitetsundersøkelserne fremgik at den brachykephale type var liten av vekst og mørk, maa det efter al sandsynlighet være denne mesocephale type som har tilført vor befolkning dens store legemshøide og dens blondhet.

---

Kan man nu gjøre sig op nogen ide om disse to grundblokkers relative størrelse? Ved at summere sammen antallet av de træk som har tilhørt hver enkelt av de to grundstammer kan man ialfald faa en liten ide om den relative størrelse av de to blokker. De resultater man derved kommer til maa dog betraktes som rent tilnærmelsesvis. Man kan nok bli nødt til at modificere dem med tiden. Helt uten interesse er de dog ikke. Ti naar man blot altid benytter den samme beregningsmetode, saa kan man ialfald skaffe sig et tilnærmslsesvis rigtig billede av de to blokkers relative størrelse paa forskjellige steder, i de forskjellige fylker, i de forskjellige land. Dette er for Badens vedkommende gjort av OTTO AMMON i hans Antropologi der Badener og det er for Sveriges vedkommende gjort av professorerne FÜRST og RETZIUS i Antropologia suecica.

Og naar man gjør dette i Møre fylke da finder man at mosaikbilledet bestaar av en stor lyshaaret og blaaøiet blok paa ca. 80 % og en liten mørkhaaret og brunøiet blok paa ca. 20 %. Den lyse bloks legemshøide er omtrent 175 cm., den er langskallet og har smale ansigter og ret næse. Den mørke blok maa ha hat en legemshøide paa omkring 155 à 160 cm., ha hat sort haar, brune øine, en kefalindeks paa omkring 83 været, middels kortskallet altsaa og hat meget brede ansigter og hat konkav tupnæse.

Forskjellen paa Nordmør og søndre Søndmør blir da den, at i Nordmør har den lyse blok oprindelig utgjort omtrent 85 % og den mørke blok 15 %. I søndre Søndmør har den mørke blok været omtrent dobbelt saa stor, den har utgjort omtrent 30 %, mens den lyse blok kun var paa 70 %.

Der er altsaa ingen væsensforskjel paa befolkningen de to steder. Der er kun en gradsforskjel. Som allerede nævnt har der i den senere tid fra enkelte hold blit hævdet den opfatning at den nordiske befolkning i det store og hele tat er en homogen befolkning. Slik som den nu er, er den en gang i tiden kommet vandrende ind i Skandinavien sier dr. SØREN HANSEN. Naar man nu i vore dage finder en mere kortskallet befolkning her, en langskallet der, en mere blaaøiet befolkning et sted og en mere brunøiet et andet sted, saa er dette blot lokale avændringer som ikke har noget at gjøre med oprindelige raceforskjelligheter, sier han.

Det er for nordmænd let at forstaa at man i Danmark kan faa dette syn paa forholdene. Danmark er jo som en eneste stor by, tæt befolket og litet av omraade. Det minder om havet hvor det er vanskelig at faa rede paa hvor vandet er kommet fra. I Danmark er folketyperne flettet slik ind i hinanden at det er ikke længer greit at se hvor de forskjellige traade begynder og hvor de ender. Det ser ut som hele fletverket er lavet av en og samme slags traad. Men i Norge er forholdene endnu overskuelige. Likesom vi kan følge floderne i deres løp til havet og se hvad hver enkelt flod bringer med sig, saaledes kan vi ogsaa her erkjende de enkelte folketyper i vore avsondret beliggende dale. Vi kan se dem flyte sammen til et vistnok broget mosaikbillede. Men det er endnu ikke mere broget end at vi kan tyde det, saalænge vi holder os til isolerte bygder. Men kommer vi over til vore bredeste bygder eller til vore byer, da blir ogsaa hos os billedet saa broget at vi har vanskelig for at tyde det. Da blir forholdet som i Danmark. Hvis virkelig



forholdet var saaledes som paastaat av dr. SØREN HANSEN, da maatte billedet faa et mere tilfældighetens præg.

Det maatte faa noget mere uregelbundet ved sig.

I den ene bygd høivoksne folk med mørkt haar, i nabo-bygden høivoksne folk med blondt haar, i en bygd mørkhaarede langskaller i overvægt, i nabobygden har de mørkhaarede kortskaller overvægten o. s. v.

Og hvis vi kun hadde med lokaltyper at gjøre, lokaltyper som var kommet istand enten paa grund av forskjel i livskaarene eller paa grund av at en enkelt type hadde vundet indpas som særlig tiltalende og derved var blit foretrukket ved indgaaelse av ægteskaper, da kunde neppe det antropologiske billede faa det overmaade regelbundne præg som det nu har, og heller ikke er det tænkelig at forskjellen kunde bli saa stor som den nu findes at være. Vi vilde absolut maatte savne den lovmæssighet som jeg her har git et billede av.

Fra denne lovmæssighet findes der ganske vist endel undtagelser som vi før har hat vanskelig for at forklare os.

Men om disse undtagelser fra regelen, om disse avvikelser fra lovmæssigheten har den senere tids arvelighetsforskning begyndt at kaste et klarere lys.

Man har i den senere tid foretat en række undersøkelser om hvorledes det gaar ved krydsning av vidt forskjellige menneskeracer. Disse undersøkelser er ganske vist endnu ikke bragt tilende. Men endel kjendsgjæringer kan dog siges at være fastslaat.

Hvis en menneskerace av stor legemshøide krydses med en av liten høide, da faar avkommet ikke en intermediær legemshøide. Legemshøiden nedarves overensstemmende med de mendske arvelighetslove, men den høie type eier med hensyn til denne egenskap dominans over den lave type. Og det vil igjen si at av avkommet vil i første generation  $\frac{3}{4}$  parter faa den høie types legemshøide. Jeg kan ikke her komme nærmere ind paa hvorledes det vil gaa i de følgende generationer. Jeg kan blot

si saa meget som at da vil forholdet utjævnnes noget til fordel for den lave type. Men den høie type vil beholde endel av det overtak som den fik ved første krydsning.

Hvis den ene type er kortskallet og den anden langskallet, da er forholdet det samme: der danner sig ikke nogen intermedier type. Avkommet blir dels langskallet, dels kortskallet. Men her er det den kortskallede type som med hensyn til denne egenskap har dominans over den langskallede.

Naar derfor en kortskallet og lavvoksen type krydses med en høivoksen langskallet, saa maa man vente i krydsningsområdet at finde at kortskalletheten brer sig længere, kan forfølges om jeg saa maa si, længere end den lave legemshøide.

Dette er muligens, jeg skal ikke bruke sterkere uttrykk, forklaringen paa at man i kyststrækningen nordenfor Søndmør finder relativt høivoksne kortskaller. Befolkningen utenfor Romsdalen har sin kortskallethet fra Søndmør mens den har faat sin store legemshøide fra Nordmør.

Og dette gjelder ikke alene her. Det gjelder som det synes overalt. I Europa har kortskallerne utbredt sig jævnt og sikkert i de sidste 7 à 8000 aar. De begyndte sin virksomhet i alpe-landene, men bredte sig derfra sydover og nordover og vestover, de bredte sig til Italien, Tyskland og Frankrige, Spanien, Holland, Belgien, England, Danmark, Skandinavien og Rusland. Og de er nu i flertal i hele Centraleuropa. Men allikevel har legemshøiden holdt sig relativt høi. Den nye bastardtype har tat hodeformen fra det ene forældrepar og legemshøiden fra det andet. Det kunde være fristende ogsaa at komme ind paa hvorledes det gaar naar den ene er blaaøiet og den anden brunøiet, Men det vilde føre mig for vidt. Det faar være nok her at si at de uregelmæssigheter man støter paa de blir til lovmæssigheter jo dypere forstaaelsen av menneskets arvelighetsforhold blir.

---

Hvad er det saa for to grundelementer man kan paavise inden den nulevende befolkning i Møre fylke? For det ene elements, det lyse elements, vedkommende vil ingen være i tvil om at det tilhører den nordiske race. Det har alle denne races karaktertræk, dens store legemshøide, dens langskallethed, dens blaa øine, dens lyse haar, lange ansigter, rette næser. Dette raceelement findes endnu utbredt over hele Europa, i Nordafrika og i det sydvestlige hjørne av Asia. Men det findes sparsommere og sparsommere jo mere man fjerner sig fra dets nuværende to utstraalingscentra Nord-Skotland og det midtre av Skandinavien.

Den lyse bloks størrelse er nu for tiden i Mellem-Europa omtrent paa 60 à 70 % og i Syd-Europa omtrent 20 à 30 %. Men alle historiske kjendsgjæringer taler med bestemthet i den retning at befolkningen i Mellem-Europa for 1000 aar siden var meget lysere end nu og at den i Syd-Europa for 2000 aar siden var betydelig lysere end nu. Vistnok har man her ingen statistiske data at bygge paa. Man maa nøie sig med beskrivelser av den tids folk. Og disse gaar med bestemthet i den retning at folketyperne i Mellem- og Syd-Europa ved vor tidsregnings begyndelse var meget lysere end nu. I sit foran citerede foredrag fremhæver ogsaa dr. SØREN HANSEN den blonde types store utbredelse i ældre tider, „den har rimeligvis meget tidlig været utbredt over store dele av Nordafrika“ sier han. Den engelske antropolog BEDDOE har paavist hvorledes den blonde race er i jevn tilbagegang i Vest-Europa, specielt England. Den tyske antropolog AMMON har paavist det samme for Mellem-Europas vedkommende.

Grænselinjen mellem den lyse og mørke blok maa altsaa være forrykket til gunst for den mørke blok. Men da der nu ikke foreligger nogen som helst grund til at gaa ut fra at forholdet mellem Nord-Europa og Syd-Europa har været anderledes for 2000 aar siden end nu, saa fremgaar herav at hvis den lyse blok for 2000 aar siden i Syd-Tyskland var slik som den nu

er her saa har den lyse blok i Nord-Tyskland paa den tid været av omtrent samme størrelse som den nu er her. Den mørke blok har med andre ord ædt sig mere og mere ind paa den lyse blok og den nødvendige slutning herav er da den at engang i tiden maa den lyse blok ha været helt fri for „mørkt“ smittestof. Vi finder jo ogsaa endnu her i Norge bygder med kun 1 à 2 % brunøiede individer.

Man nødes nødvendigvis til herav at dra den slutning at den nordiske race oprindelig har været helt blaaøiet og blondhaaret. Hvor den dengang levet blir et helt andet spørsmål. At dette forholder sig saaledes blir endnu klarere naar man tar for sig den anden bloks, den mørke bloks oprindelse.

Jeg har allerede nævnt at det som er det karakteristiske for søndre Søndmørs mørke blok er følgende: Meget liten legemshøide, bredt hode med en gjennomsnittlig kefalindeks paa omkring 83, et meget bredt ansigt med stærkt fremsstaaende kindben, sort haar og brune øine. Med hensyn til legemsproportioner avviker den merkelig nok ikke væsentlig fra vor øvrige befolkning. Det som med hensyn til legemsproportioner er særegent for vor nordiske race, det er at kroppen er relativt liten og underekstremiteterne relativt lange. Asiatiske folk, især de nordasiatiske og østasiatiske udmerker sig derimot ved en lang krop og korte underekstremiteter.

Centralasiatiske og sydasiatiske folkeslag nærmer sig i denne henseende meget til os (iflg. STRATZ).

Nu er det vel ingen længere som tviler om at alle kortskallede mennesker har sit urhjem i Asia.

Europa har faat alle sine kortskallede folkeslag fra Asia. Man kan paavise en sydlig bølge og en nordlig bølge. Tilhører nu den kortskallede befolkning i Søndmør den sydlige eller den nordlige bølge?

Hvad legemshøiden angaar saa er der visst ingen forskjell paa de to bølger. Men der er ingen tvil om at den nordlige bølge er meget mere blond end den sydlige. Den nordlige bølge



blev allerede paa et tidlig stadium opblandet med sterke elementer fra den hvite race. Inden den kom til Skandinavien var den allerede noksaa blond. Søndmørs befolkning er saa mørk at det allerede av denne grund blir utænkelig at den kan være et led i den nordlige bølge.

En anden forskjjel paa de to bølger er at den nordlige bølge er meget sterkere brachycephal end den sydlige. Den sydlige bølges kefalindeks svinger om 83, mens den nordlige har en indeks paa 86 à 87. Det er ganske utelukket at den søndmørske brachycephal kan ha hat en saa høi indeks. Al sandsynlighet taler for at dens indeks er omkring 82 à 83.

Det tredje moment er legemsproportionerne; disse er vidt forskjellige hos den nordlige og sydlige bølge. Hos den nordlige bølge er disse som

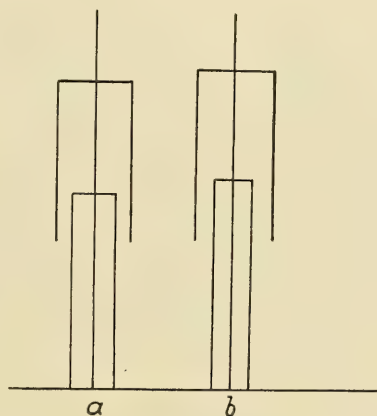


Fig. 10 LEGEMSPROPORTIONERNE HOS  
a. Den xanthoderme race.  
b. Den leucoderme race.

paa fig. 10 a, hos den sydlige derimot som paa fig. 10 b. Den søndmørske befolknings legemsproportioner svarer nøiagtig til fig. 10 b. Disse grunde peker med bestemthet hen til at den søndmørske brachycephale type er en utløper av den sydmon-golske bølge, den som er stamfar til den nuværende mellem-europæiske alpine race og som i de sidste 600 à 1000 aar jævnt har bredt sig mere og mere utover Europa, stille og umerkelig men jævnt og sikkert.

Den svenske antropolog GASTON BACKMAN har søkt at be-vise at den gjør det gjennom sin store fruktbarhet, og ved at

dens væsentlige antropologiske eiendommeligheter dominerer over den nordiske races tilsvarende træk.

Hvis vi indordner de nulevende europæere under de 3 hovedracer:

Middelhavsracen, den alpine race og den nordiske race, da er fødselsprocenten og dødsprocenten hos disse 3 grundracer rundt regnet følgende:

	Fødselsprocent.	Dødsprocent.	Overskud.
Den nordiske race	26,2	14,6	11,6
„ alpine race. .	41,1	22,9	18,2
Middelracen . . . .	33,5	22,7	10,8

Den alpine race er saaledes i denne henseende begge de andre overlegen, og den vil derfor jævnt og sikkert trykke paa paa sin vis, og man maa forutse den tid da den utgjør hovedmassen av befolkningen i hele Europa.

Facit av mine undersøkelser over Møre fylkes antropologi blir da følgende:

1. Befolkningen i Møre fylke er i antropologisk henseende yderst uensartet.
2. Hovedmassen av befolkningen er overalt av nordisk herkomst.
3. Denne nordiske blok er i vekslende mængde opblandet og krydset med en anden blok som man med temmelig stor sikkerhet kan si er av centralasiatisk herkomst.
4. Denne blok findes i størst mængde i søndre Søndmørs sorenskriveri, i betydelig mindre mængde i de 3 andre sorenskriverier.
5. Den anden blok, som danner hovedmassen av befolkningen er den nordiske race.

6. Raseelementernes foran beskrevne karakteristiske utbredelse i forbindelse med de sterke motsætningsforhold indenfor Møre fylke, gjør det sandsynlig at befolkningen ikke kan være kommet hit til landet saaledes som den nu arter sig.

Der maa være foregaat en blanding (krydsning) av meget uensartede racer inden landets egne grænser.

---

### Citert literatur.

1. AMMON, O. H. O.: Zur Anthropologi der Badener 1899.
2. ARBO, C. O. E.: Er der foregaat nye indvandringer i Norden. Ymer 1900.
3. ARBO, C. O. E.: Om de somatiske tegn paa to befolkninger i Norge i Nyt magazin for naturvidenskaperne B. 1, 37.
4. BACKMAN, GASTON: Europæiske racespørmaal. Ymer 1920.
5. BEDDOE, JOHN: The Anthropological history of Europe 1912.
6. BRYN, HALFDAN: Antropologia nidarosiensis i Norsk tidsskrift for militær medicin 1920.
7. BRYN, HALFDAN: Trøndelagens antropologi i det kgl. norske Vidensk. selsk. skr. for 1917.
8. BRYN, HALFDAN: „Arvelighetsundersøkelser“ i Tidsskrift for den norske lægeforening 1920.
9. BRYN, HALFDAN: Møre fylkes antropologi i Kristiania videnskapsselskaps skrifter for 1920.
10. BRYN, HALFDAN: Selbo og Tydalens antropologi indsendt til Kristiania videnskapsselskap men endnu ikke trykt.
11. DAVENPORT, CHARLES og GJERTRUDE: Heredity of Eye color in Man (Science vol. XXVI 1917.)
12. HANSEN, ANDREAS M., dr.: To grundracer i det danske folk i Nyt magazin for naturvidenskaperne 1914.
13. HANSEN, SØREN, politilæge: Om grundracer i Norden. Foredrag paa det 16de skandinaviske naturforskersmøde i Kristiania.
14. HANSEN, SØREN, politilæge: Antropologiske forhold paa Færøerne. Geografisk tidsskrift 21. B. 1912.
15. RIPLEY, WILLIAM: The races of Europe.
16. STRATZ, C. H.: Naturgeschichte des Menschen.



# Madagassiske fuglenavne

samlet

efter leksikoner, reiseskildringer, „Antananarivo annual“ og egne iagttagelser

av

A. Olsen, missionsprest.

Madagassisk navn	Videnskabelig navn	Norsk navn med oplysninger
Abidy	Vinago australis(Cuv.) Numida Mitrata (Pall.)	En vandfugl
Adábo		Sydlandsk due
Akànga		Perlebøne (Guineafugl). Den har hvite pletter paa en sort grund og en blaa kjøtsvulst rundt øinene. Er let at tømme. Jeg har oftere set flokke paa omkr. 20 av den i de lavere liggende skoger
—	Numida vulturina	En gribbelignende Guineafugl
Akàngahòva		En vild gribbeagtig fugl
Akòho		Fællesnavn for høns
— Bóry	Gullus ecaudatus	Høne eller hane uten hale
— Bòto		En høne med top paa nakken
— fantàka	Gallus pusillus	En tyrkisk hane
— kèly		„ kylling
— lahy		„ hane
— làhindràno	Canirallus Griseifrons	„ graaagtig vandrikse
— Mosambika	Gallus crispus	„ mosambikhøne med kruset fjer
— nàla	Lophotibis cristata (Gmelin)	„ En fjæret ibis, kastanjebrun

Madagassisk navn	Videnskabelig navn	Norsk navn med oplysninger
Akòho vavy		En alm. høne
Akòka		- fugl
Aliòtsa	Coua ruficeps var. olivaceiceps (Sharpe)	- gjøk, olivenfarvet
—	Coua Cursor (Grand)	- —, løpende
Alòy		- liten fugl
Ambirobitry		- fugl
Ambòlosánga	Coua Cristata (L.)	- fjærbusket gjøk
Ampòma	Coracopsis nigra (L.) og — vaza (Shaw) (Aqapornis Madagassis)?	2 graahodede (sort) papegøier, meget almindelige og blir gamle
Andèvonkòtrika		En vildfugl
Andràndra		- vandfugl
Andrèta	Ellisia Lantzii (Grand)	Lantz's sanger
Andriana (oversat „adelig“)		En hvit „fody“, der kommer leilighetsvis til vestkysten — antagelig fra Afrika
Àndribèmàna		En fugl
Angàka (ogsaa kaldt Akàky)	Anas Melleri (Sclatter)	Mellers vildand
Angànga		En fugl, der menes at bringe ulykke, naar den sees.
Angavé	Campophaga cinerea (Müll.)	Askeagtig tornskade, 8—10 stykker sees ofte sammen.
Àntsiàntsy		En liten, meget smuk fugl, med brune og hvite linjer og sorte spetter langs dets sider. Den er 8—10 tommer lang og holder til paa klipper og sandbanker.
Aròsy	Sarcidiornis africana (Eyt.)	Afrikansk pukkel-vildand. Lever ved sjøer og elver, legger sine egg i klippesprækker og fører ungerne til vand, saasnart de er utklækket.
—	Fuligula nyroca	Hvitøiet vildand
Àrondòvy	Phalacrocorax africanus (Gmelin)	Afrikansk storskarv.

Madagassisk navn	Videnskabelig navn	Norsk navn med oplysninger
Asàity	Philepitta Schlegelii (Grand.)	Schlegels paradisfugl, kanariegul paa hodet, bryst og buk, mørk paa vinger og hale
Atàfana		En fugl
Bemànana		- stor rovfugl
Boàiza	Psittacula madagascariensis (Brisson)	- liten grøn papegøie
Bòbaka		- (slags) falkeart
Bòjo		- vandfugl
Bòkazàva	Tylas albigularis (Hartl.)	- sangfugl („bul-bul“)
Bolòky	Coracopsis obscura (Beckstein)	- stor, sort papegøie (sotet)
Dandiana (ogsaa kaldt Ràman-jèvna)	Nectarinia Notata (Sh.)	- merket sanger, ? honningsuger, meget smuk — grøn, rød og gul — forekommer i flokker og lever av insekter og frugt. Dens sang er lang og smuk, men litet varierende.
— —	Neodrepanis coruscans (Sh.)	En skinnende sigdbygget (solfugl) honningsuger. Gul nedenunder og grøn metalagtig farve paa ryg og sider
Dànga		En slags fugl
Dokòà		- — moradsfugl
Dòkotra	Anas moschata	- muskus-and
Domòhina	Turtur picturatus (Temmm.)	- turteldue, smuk av brun og blaagraa farve
Dongòrovànana		En stor sort heire
Èndry	Buteo brachypterus (Pelz.)	- kortringet musevaag
Èoka	Coua gigantea (Boddaert)	- kjæmpe-gjok
Falàmakavàva (ogsaa kaldt Famàkiakòra)	Anastomus lamelligerus (Temmm.)	- En slags stork. Sees ofte 6—12 stykker ved elvemundingene og lever av muslinger og krabber
— —	Anastomus madagassis (Milne).	En slags stork

Madagassisk navn	Videnskabelig navn	Norsk navn med oplysninger
Famàkisifotra (ogsaa kaldt Famàkiakòra)	Coua Delalandei (Temm.)	Delalands gjøk. Lik en liten sort heire og har et langt tyndt neb omtrent som et penneskaft. Den farer fra klippe til klippe sökende skjæl og og sneglehusar og tar dem i nebbet og slaar dem mot en sten. Derav navnet, der betyr „sneglebrækker“.
Fandiafàsika, (cfr. s. 11, Kiberanto)	Totanus hypoleucus <sup>1</sup>	En hvitbuket strandsnippe, erle, der sees paa elvesanden. Erhvit spettet med brunt
Fandikalàlana	Caprimulgus madagascariensis (Squazin)	Madagaskars natteravn. Den hviler om dagen i græsset og lever av insekter.
Fandràntsambòry		En fugl, der beskjerer og ødelægger rismarkerne
Fandràsa	Astur (scelopicias) franciscæ (Smith)	Frances duehøk
Fandràsalàmbo	Circus macroscelis (Newson)	En langbenet høk
Fandràsangàra	AsturHenstii(Schlegel)	- duehøk
Fandravàzana		- vandfugl
Fangàlatròvy	Ortygometra insularis (Sharpe)	- sumphone
Fanìhy		- fugl mødsagtagget neb
Fanìndry	Buteo brachypterus (Pelz.)	- musevaag, muligens den samme som „Endry“
Fantsàsatra	Leptopterus (Abbotornis) chabert eller viridis (Gmelin)	En varsler (guldtrøst), sort-grøn paa oversiden og hvit under kroppen. Likevinget.
Faralàmbotra		En vandfugl?
Faravòanèmba		- slags fugl.
Farifotra	Bernieria zosterops	Berniers hvitøiede sladdretrost
Fasàsatra		En fugl med sort overkrop og hvit bryst

<sup>1</sup> Strandsnipen (T. hypoleucos) meget almindelig og saa i Norge.



Madagassisk navn	Videnskabelig navn	Norsk navn med oplysninger
Fetiliadabo (ogsaa kaldt Finàingo)	Vinago (Treron) australis (L.)	En sydlandsk due, bleklig grøn
Fiàndrivòditàtatra	Ardea comata (Poll.)	En fjæret heire, der holder til ved fosser
Fihiaika	Polyboroides radiatus var. madagascariensis (Scop.)	En hok næsten graa med islæt av sort. Halen og fjærene hai brede baand av helt hvit og glinsende sort. Den er adskillig høi, har lange ben og en dusk av fjær paa nakken. Dets skrik „hiaka“, sies at varsele om døden.
Filámbotra		En slags heire
Firasa (ogsaa kaldt Vandraokibo)	Accipiter madagascariensis (Verr.)	Madagaskars spurvehok
Firàsy	Astur Morelli (Pollen)	Morells duehok
Firioka	Mystacornis Crossleyi (Sh.)	Crosleys sanger
Firiringa	Cotile paludicola var. cowani (Sh.)	Cowans „sand-Marlin“ (svale)
Fisaodrànofòtsy		En strandsnipe.
Fitàtra	Pratincola sybilla (L.) eller Saxicola torquata (Toll.)	Madagaskars busk skvæt
Fitàtràla	Copsychus pica (Natt.)	En busk-skvæt, hvit og brun, udmerket sanger
—	— typica (Lafr.) (albospecularis)	En busk-skvæt, ligner den foregaaende
Fitiliàndro (ogsaa kaldt Manàviàndro)	Chaetura (by pselus) Grandidieri (Verr.)	Grandidieo taarnsvale. Manàviàndro betyr: „syk om dagen“
Fódy (ogsaa kaldt Fòdimèna)	Foudia madascariensis (L.)	Madagaskars kardinalfugl, en meget almindelig fugl, der tilhører væverfamilien. Hannen er gjennem en del av aaret — naar undtages hale og vinger — av høirød skarlagens kulør. Dens rede er bygget av tørt græs og har indgang paa siden. Eggene — gjerne 4—6 — er av

Madagassisk navn	Videnskabelig navn	Norsk navn med oplysninger
Fodifetsy	<i>Ploceus pensilis</i> (Gm.)	<p>lysegrøn farve. Den gjør stor skade paa rismarkerne, saa skogboerne maa vogte dem fra morgen til kveld. Ofte benævnes de efterfølgende kun med navnet „fody“.</p> <p>En væverfugl. Den er bekjendt for sit smukke og kunstnerisk utførte rede. Det hænger op og ned lik en krummet tube og er anbragt paa en gren, der strækker sig utover en strøm eller fos. Redet er ca. 1 fot langt, og indgangen fra neden ca. 4 tommer i diameter. I det indre av kuglen lægges eggene. Det er umulig for rovfugler at komme ind og røre eggene eller ungerne. Ofte sees 30—40 saadanne reder hængende ned fra et træ. (En del har jeg sendt hjem til det zoologiske museum.) Den er sort med gulagtig hals; hannen har sort hode. Navnet „fodifetsy“ betyr: „den listige fugl“, der refererer sig til dens maate at bygge redet paa.</p>
Fódilàhimèna	<i>Gladiolus ignescens</i> (Bojer)	Navn givet hannen av „fody“, mens den er rød paa enkelte tider av aaret
Fòdimáinty	<i>Nelicurius tisserius</i> (Mulli)	En sort „fody“, slags „ploceus“.
Fòdisày	<i>Ploceus Sakalara</i> (Hartl.)	Sakalara-fody, hannen gult hode og overkrop, resten brunt. Hunnen er brun. Rederne, der gjøres av græs og blader, er nedhængende
Fòditàny	<i>Crossleyia Xanthophrys</i> (Sh.)	En gulbrun sanger

Madagassisk navn	Videnskabelig navn	Norsk navn med oplysninger
Fòditàny (ogsaa kaldt Fòdiàla)	Oxylabes madagasca-riensis (Briss.)	Madagaskars skravle-trost
Fòditàny	Oxylabes cineseiceps (Sh)	En aske-kronet skravle-trost
Fonàingo	Columba Polleni (Schlegel)	Pollens due.
Fòny	Funingus madagasca-cariensis (L.) eller Columbasis (Bodd)	Madagaskars due, en smuk fugl, skiferagtig blaa med en rødlig hale. Fødderne er koralrøde og samme farve findes rundt øinene. Sees ofte i hundredevis. Dets føde er ofte frugten av „Seva“ (Buddleia mada-gascariensis) og „Voa-fotsy“ (Aphloia theæ-formis).
Fòtsièlatra	Anas erythrorhyncha (Gm.)	En vildand <sup>1</sup> , rødlig.
—	Ardea gularis (Bosk.)	• heire, hvitringet
—	— ardesiaka (Wagl.)	• — skiferagtig
—	Anas Bernieri (Verr.)	• vildand (Berniers)
Gàdragàdra (ogsaa kaldt Kàtakàte)	Pteroclis personatue (Gould)	• maskert sand-barfugl, sees oftere i flokker paa 20—30
Gisa		Fællesnavn for gjæs
Goàdràno	Ardea leucoptera Idæ	Idas hvide haire, lever av fisk, muslinger etc. Sjelden.
—	Nycticorax griseus (Steph.)	En europæisk nat-heife. Sjelden.
Goàika	Corvus scapulatus (David)	Ei kraake med hvid krave om halsen og hvid bryst. Optræder ofte i store flokke og angriper undertiden smaa høker
Hakè	Anas Bernieri (Verr.)	Berniers vildand
Hàliòtsa	Coua ruficeps (Grey)	En gjøk, rødlig
Hànka	Haliaëtus vociferoides (Desmuss.)	• stoiende havørn, findes især paa NVkysten. Saa snart ugerne blir store nok til at sørge for sig selv, driver for-

<sup>1</sup> Den blev meget søkt under det gassiske styre til dronningens bord.

Madagassisk navn	Videnskabelig navn	Norsk navn med oplysninger
		ældrene dem bort fra redet og naboskapet. Fisk er dens almindeligste føde
Hànka	Eutriorchis astur (Sharpe)	Madagaskars slange-ørn
Hàrakàraka	Eurystomus glaucurus (L.)	En mark-raake, fiolet og bredbygget, lever ved elvebanker og er meget „snakkesalig“.
Hèoke	Coua gigantea (Bodd.)	En stor gjøk
Hèrihèry	Rallus madagascariensis (Verr.)	Madagaskars rand rixe
Hindry	Buteo brachypterus (Pelz.)	En musevaag
Hitsikitsidràno (ogsaa kaldt Vèkò-vèko)	Glareola ocularis (Verr.)	- brokfugl, spettet
Hitsikitsika	Tinnunculus Newtoni (Gunney.)	Newtons taarnfalk. Bygsine reder under takrøstet paa kirker og høie huser. Den er graa med brunt bryst. Sees i mængde
Hoètrika	Gallinula ehloropus Pyrrhorhoa (A. Newton)	En vandhøne av overmaate smuk blaa purpuragtig farve
Hòlokòloka	Dromas ardeola (Payk)	En krabbe-brokfugl
—	Larusphæocephalus	- duskhodet maake, især ved kysterne, av og til inde i lndet.
—	Stercorarius antarcticus (Less.)	En sydpolarisk (kive) tyvjo
Hònjo		En fugl
Horòva	Hypsipetes madagascariensis (Muller)	Madagaskars nattergal, askefarvet. Eggene er hvite, spettet med rødt. Forholdsvis store.
Hosetrika (ogsaa kaldt Talérakély)	Porphyreo la Alleni (Thoms.)	Allans blaa vandhøne, overmaate smuk, blaa purpurfarvet
Iboria		En lærke
Jèrika		- fugl



Madagassisk navn	Videnskabelig navn	Norsk navn med oplysninger
Jijy	Eroessa Tenella (Hartt.)	En fin sangfugl. Vakker sang
—	Eroessa major (Grand)	En stor, fin sangfugl
Kàitso	Coua cærulea (L.)	„ blaa gjøk
Kànakàna		Fællesnavn for tamme ænder
Kankàfotra	Cuculus poliocephalus (Hartl.)	En gjøk, graahodet, ellers brun. Lever mest i smaaskoger eller ved randen av store. Den lægger sine egg i andre fugles reder. Dens monotone „ko-ko“ høres hele dagen. Naar den høres i september, sier skogbeboerne: „Nu er tiden kommen til at plante; nu gir Gud os et nyt aar.“ Fra maa-nederne april—september høres den ikke, er formodentlig borte fra øen
Karàoka (ogsaa kaldt Tsikiririoka)	Merops superciliosus (L.)	Madagaskars biæter, en livlig større fugl, overmaate smuk, graahvit hode, krop og vinger er grønne, langt neb. Ofte flere hundrede sammen og ødelægger risen. Borttar — ifølge overtro — det onde, der foraarsakes ved sladder.
Kàtaikàna		En vildand?
Katòraka	Ninox superciliaris (Visillot)	Madagaskars høk-ugle.
Katòto	Oena capensis (L.)	En kapdue, liten med lang hale. Brun, graa og sort
Kéokèoka		En fugl
Kétso		—
Kiankiana		—
Kibòbo	Turnix nigricollis (Gm.)	— sorthalset trap-vaktel. I flokke paa 6—12 stykker. Lever av sæd og insekter og opholder sig mest i høit græs (fantàka)

Madagassisk navn	Videnskabelig navn	Norsk navn med oplysninger
Kiborànto	Charadrius tenellus (Hartl.)	En slags heilo
Kiborànta, anført side 4 under nav- net Fandíafàsika	Totanus hypoleucus (L.)	Strandsnipe
Kilándy		En hvit heire
Kinkimàoro	Xenopisostriis Polleni (Schlegel)	Pollens tornskade, grøn blaa og hvitgraa paa bryst og under buken
Kinto	Thalassornis leuco- nota (Smith)	En liten hvittrygget dyk- kerand
Kirikiriaka		En fugl
Kiriondànitra	Phedina madagascari- ensis (Hartl.)	Madagaskars svale
Kiròmbò	Leptosomus discolor	En raake-fugl (se Voron- dreo)
Kiròty		En vand eller sumpfugl
Kitànotàno	Gallinago Bernieri (Pucher)	Berniers sneppe
—	Numenius arcuata madagascariensis (Briss.)	Madagaskars storspove. Noksaa sjelden — av og til paa sandbankerne ved kysten
—	Limosa lapponica (Briss.)	Barhalet langneb, rød- agtig
Kitàotào		En natfugl
Kitòry	Streptopelia interpres	- stendreier
Kitrìotrìotra		- fugl
Kitsiabé		- —
Kòà	Coua Reynaudi (Puch)	Reynauds gjøk
—	— Serriana —	Serres's —
Kòhaka		En fugl
Kolokòlontàny		- —
Kotika		- —
Kòtolàhy.		- —
Langòrovoànga	Ardea purpurea (L.)	- purper heire
Làvaèlatra	Falco concolor (Temm.)	- falk, graa, meget hur- tig flugt. Kun i regn- tiden paa Madagaskar, ellers i Afrika

Madagassisk uavn	Videnskabelig navn	Norsk navn med oplysninger
Làvasàlaka (ogsaa kaldt Tèkitèky)	<i>Ellisia madagascariensis</i> (Hartl.)	Madagaskars sanger, har en lang hale
—	<i>Ellisia filicnm</i> (Schleg.)	Madagaskars bregne-sanger
Lètsa	<i>Coua coquerelli</i> (Grand.)	Coquerets gjøk
Manàrana	<i>Carbo cormoranus</i> ?	En storskarve, sortbuket
—	<i>Plotus melanogaster</i> (Gmelin)	- slangefugl
— (ogsaa kaldt Fitosivy)	<i>Plegaidis falcinellus</i> (L.)	- glans-ibis
Manàrana (ogsaa kaldt Tsitilibèngy)	<i>Ibis religiosa</i> (Bonn.)	- hellig ibis, hvit med sort hode og prikker paa vingerne og halen.
Manàrana (ogsaa kaldt mèfo)	— <i>tantalus</i>	En mindre ibis, hvit med rosenfarvet skjær
Manàrana (ogsaa kaldt Vòronòsy)	— <i>Bernieri</i> (Bp.)	Berniers ibis
Manàrana?	<i>Fregata minor</i> (Briss.)	En mindre fregatfugl. Den lægger et eneste egg og bygger rede i klipper ved kysten
— ?	<i>Phaëton candidus</i> (Briss.)	Hvit tropefugl. Den lægger et egg der er rødligbrunt av farve
— ?	<i>Phaëton rubricauda</i> (Briss.)	Rødhalet tropefugl
— ?	<i>Pelisanus rufescens</i> (Gm.)	En rødlig pelikan
— ?	<i>Sula piscatrix</i> (L.)	- havsule
Màoràra	<i>Eurystomus madagascariensis</i> (L.)	- raake-fugl
Màroandàvaka		- blaaraake
Matòriàndro (ogsaa kaldt Tataro)	<i>Caprimulgus enarratas</i> (G. R. Gray)	- natfugl (ravn), smuk brun. „Màtoriàndro“ betyr: „den som sover om dagen“.
Mènàmàso	<i>Porzana pygmæa</i> (Hartl.)	En dverg-sumphone. Sees ofte paa rismarkerne. Rundt hvert øie er en rød linje, hvorav fuglen har faat sit navn: „mèna“ = rød og „maso“

Madagassisk navn	Videnskabelig navn	Norsk navn med opplysninger
Mènamàso	Erythroxyllum nitidulum (Backer)	= øie, altså „rød-øie“. Eggene er av oliven-brun farve
—	Porzana Watersi (Bartl.)	En slags vaktel
Miombonkòmana		Waters vandrixe
Mòkazàvona	Tylas Eduardi (Grand)	En fugl, der tildækker hodet med vingerne, mens den spiser
—	— strophiatius (Stejneger)	Edwards nattergal
Mòntavàza	Numenius phæopus	En —
Mòty		- smaaspove, røde øine, lever av vandindsekter og er meget almindelig paa kysten og ved elve-mundinger
Nifinakànga	Commelyna madagascariensis	En vandfugl
Òliòly	Cossypha Imerina (Hartl.)	- fugl
Onjo		- Imerina trost (Imerina er distriktet omkring Tananasive)
Onòtra	Fuligula nysoca	En vandfugl
Òtrika	Canirallus griseifrons (C. R. Gray)	- hvitøiet and
Pàira		- vandrixe eller vandhøne, graalig, hvit top — sees av og til ved bredden av damme, hvor der findes rør og siv.
Papàngo	Milvus ægyptius	En fugl
Papèlika (ogsaa kaldt Kibòmby)	Coturnix communis (Bonnat)	- glente, meget stor rovfugl, der gjør megen skade ved at ta høns og kyllinger
Pariamàso	Zosterops madagascariensis (L.)	Alm. vagtel
Pòmpa	Basa madagascariensis (Smith)	Madagaskars hvit øiede buskkrypere (tilhører sangfuglenes orden)
Porètika	Ellisia Lantzii (Grand)	Madagaskars gjøk-falk
		Lantz's trost.



Madagassisk navn	Videnskabelig navn	Norsk navn med oplysninger
<b>Railòvy</b> (ogsaa kaldt Raidòngo)	<i>Edolius forficatus</i> (L.)	En større fugl av sang-fuglenes orden, mørk blaalig grøn, med lang gaffeldelt hale. Den lever av insekter, bygger rede over fosser og er en god sanger.
Raisàsatra	<i>Cyanolanius bicolor</i> (L.)	En tornskade (varsler) koboltblaa paa oversiden, hvit under
Ràmanjèona	<i>Nectarinia angladiana</i> (L.)	En honningsuger
Ràmanjèrika	<i>Terpsiphone mutata</i> (L.)	- foranderlig fluesnap. Hunnen er rødbrun undertagen paa nakken som er mørkegrøn. De unge fugler er rødlig, ringerne dels sorte, dels hvite, og fjærene paa hodet forandres til mørkegrøn med smuk metalagtig refleksion.
Ràvaràva	<i>Phynchæa capensis</i> (L.)	Kap-farvet sneppe. Holder til i høit græs og sivplanter
Rasamàko	<i>Phænicopterus erythræus</i>	En flamingo, der av indfødte betragtes som chef for alle sump og vandfugler; den borttar ifg. overtro alle sygdomme, der kommer fra sumper og morads.
Rèmàvo	<i>Oriolia Berniari</i> (Is. G. St. Hill.)	Berniers svale-tornskade. En stor fugl, glinsende grønsort; hunnen rødlig brun.
— (ogsaa kaldt Tsèateky)	<i>Artamia leucocerphala</i> (Gm.)	En hvithodet svale-tornskade, rødbrun og hvit.
Rèmàvo	<i>Artamia Annæ</i> (Stejneger)	Annes hvid-hadede svale-tornskade
Ribentalèvana		En vandfugl
Ròatèlo	<i>Mesites variegata</i> (I. G. St. Hill)	- broget mesites, en meget sjelden fugl, der indtar en mellemstilling mellem vandrixe og heire. De bygger sine reder paa lave steder ved floder

Madagassisk navn	Videnskabelig navn	Norsk navn med oplysninger
Ròatèlo	Mesites unicolor (Des Murs)	En ensfarvet mesites
Sàdakèly	Querquedula hottentotta (Smith)	- hottentot krikand — undertiden i flokker paa 20—30.
Sàina	Atelornis pittoides (Lafr.)	En vandfugl
Sakòka		- smuk mark-raake. Den bygger rede i dype huller mellem skogens store træer. Eggene er store i forhold til fuglens størrelse; de er hvite, men litt spettet i den tynde ende
—	Brachypteracias leptosomus (Lafr.)	En raake, en av de mest sjeldne paa Madagaskar
Sakòdy	Hypositta corallirostris (A. Newton)	En spetmeise, koralbygget, blaa og brun
Salàmovàlo	Flammant Phænicopterus antiquorum eller P-erythræus (J. Verr.)	En fugl
Sàma		En flamingo, hvit med en del rødbrunt — noget lik en heire, men kortere hals. Dens neb er langt og kraftig lik en ands, paa føtterne er svømmehud. Tæt ved kysten
Sàmbe <sup>1</sup>	Sterna caspia (Poll.)	En terne
—	— maxima (Lich.)	- — større
—	— media (Rupp.)	- — (eng. Horsfields tern)
—	— Dougalli (Mont.)	- — rosenfarvet
—	— anæsthesia	- — (parayan) meget sjelden
—	Hydrochelidon hilrida	- bastard terne
—	Gygis candida (Sparm.)	- hvit havsule
—	Anous tenuirostris (Temm.)	- - -
—	Anous stolidus (L.)	- tyndbuget havsule
Sàrivazo	Psittacula canna (Gm.)	- papegoie, liten, grøn, selskabelig med hurtig flugt

<sup>1</sup> Denne og efterfølgende kaldes av vestkystens beboere for „sàmbe“ = skib, formodentlig fordi de driver paa vandet.

Madagassisk navn	Videnskabelig navn	Norsk navn med oplysninger
Sàtrobemòlotra		En fugl
Sératsè	<i>Motacilla flaviventris</i> (J. Verr.)	- gulbuket erle
Sèroka (ogsaa kaldt Tsintsina	<i>Dromæocercus brun-</i> <i>neus</i> (Sh.)	- sanger, brun og fjær- halet
—	<i>Dromæocercus See-</i> <i>bohmi</i> (Sh.)	Seeböhms fjærhaledede san- ger
—	<i>Orthotomus Grandidi-</i> <i>eri</i> (Nob.)	Grandidiærs skrædderfugl
Sidintsidina	<i>Callocalia francica</i> (Gm.)	En taarnsval, ikke meget avvikende fra de euro- pæiske, fortærer daglig tusinder av myg
—	<i>Cypselus parvus</i> (Sharpe)	En liten taarn-sval
Sikètriàla	<i>Lantzie rufa</i> (Gm.)	- varsler (guldstrost), rød
Sikètribè	<i>Eryceros Prevosti</i> (Less.)	Prevost's hjelm-fugl. En av de mest kuriøse og interessante fugler paa Madagaskar, saa- vel hvad utseende som slegtsskap angaar. Dens neb er lik en meget rummelig hjelm, der gaar til øinene, og dens meget høirunde rørd ender ved en skarp krok, som springer frem under et stort tandlig- nende punkt. Fuglen er av størrelse som en stær, av fløiels bløt sort farve og har en saavel av lyse brunt paa hal- sen til midten av halsen. Dens neb er staaalblaat
Singetra	<i>Sidintsidina cilis</i> (Sharpe)	En liten sval, der bygger rede paa vanskelig til- gjængelige steder
Sòilòmotra		En fugl, grøn og graa, samme slags omtr. som „soisoy“
Sòisòy	<i>Nectarinia souimanga</i>	Soimanga honningsuger, sort under og grøn og purpuragtige reflek- tioner paa hode, ryg og vinger

Madagassisk navn	Videnskabelig navn	Norsk navn med oplysninger
Sòimainty	<i>Neodrepanis coruscans</i> (Sh.)	En slags „soisoy“ (honningsuger) med sorte refleksjoner
Sòimànga Soròhitra	<i>Alauda Hova</i> (Hartlt)	En slags „soisoy“ blaalig - hova lærke, graa, bygger redet paa marken blandt høit græs og lever av insekter og græshopper. Ifg. overtro borttar den alle hindringer, der møter én paa veieue
Sòtrovava	<i>Platalea tenuiostri</i> (Tem.)	En skegaas, tyndbygget — ofte sammen med den senere „Vorompotsy“ — har flat neb og er hvit
Tafiotra	<i>Thalaosornis leuconotus</i> (Gm.)	En hvitrygget spaavildand, rødlig brun og litt sort paa brystet. Eggene er store i forhold til fuglen. Den er forbudt at spise for alle indfødte kvinder, da man mener, at de vil faa vanskelighster at utholde ved barnefødselen, om de spiser den. Det sies ogsaa at fuglen besvimer, naar den lægger egg — derav naturligvis overtroen.
—	<i>Gallinula stagnicola</i>	En liten vandhøne
Tahia	<i>Dendrocygna major</i> (Jerd.)	- stor træ-vildand, sort med lange ben. Ofte i flokker paa 3—400
Taitso	<i>Coua caerulea</i> (L.)	En gjøk, stor blaa fugl
Tàkadàra	<i>Upupa marginata</i> (Pet.)	- frynset hærfulg, den eneste av den slægt paa Madagaskar
Tàkatra	<i>Scopus umbretta</i> (Gm.)	Afrikansk umbrette (skyggefulg); den er brun og langlegget og ligner en stork. Den gjør et umaadelig stort og uindtagelig rede, enten i høie træer eller maaske hyppigere paa den ypperste rand av utoverhængende klipper. Re-



Madagassisk navn	Videnskabelig navn	Norsk navn med oplysninger
		det er ca. $4\frac{1}{2}$ —6 fot i diameter og har 3 rum. I det ene lægges eggene — 2 stykker — der er hvite. Megen overtro knytter sig til denne fugl. De indfødte sier, at den der ødelægger dens rede faar spedalskhet. Hvis fuglen tar haar (til sit rede), der er klippet av ens hode, blir vedkommende snart skaldet. Hvis en slik fugl krydser en indfødt, der er paa veien, vender han straks hjem, da det er et daarligt varsel
Tākatsiry	Nettopus auritus (Bodd.)	En dverggaas
Talèva	Porphyro smaragdonotus (Temm)	• vandhone, blaa. Den har et meget sterkt neb, hvormed det graver op sivrøtter. Ofte kan den grave et hul ved bredden mer end $1\frac{1}{2}$ fot dypt, muligens for at fange kryp i det
Tāmbomàlotra		En vandfugl
Tapàla	Himantopus candidus (Bonn.)	• hvit stylte-brokfugl
—	Recurvirostra avocetta (L.)	• almindelig klyde
Taràka	Scops rutila (Pucher)	Madagaskars Scops ugle
Tatàro (ogsaa kaldt Tòtikirosòy)	Calicalicus madagascariensis	En tornskade, bygger sit rede paa jorden og borttar al sygdom, der kommer fra denne. Grøn, hvit og blaa
Tavàza		En vandfugl
Tivòka (ogsaa kaldt Tsiloko)	Coua pyrrhopygia (Grand)	• gjøk, brunlig, busket hale
—	Coua Verreauxi (Grand)	Verreaux's gjøk

Madagassisk navn	Videnskabelig navn	Norsk navn med opplysninger
Tòitòy (ogsaa kaldt Kiboandràno)	Tringa subarquata (Guld.) <sup>1</sup>	En strandvibe, svagt bøiet. Stort antal paa kysten, men synes kun at være her i den varme tid
Tolòho	Centropus Toulou	<p>Madagaskass lærke-gjøk. Den er av mørk blaalig kulør, rødlig vinger og lang hale. Lever kun i skogene og ernærer sig av insekter. Eggene er skitten hvit farve. Paa vestkysten er den hellig. M. Grandidier fortæller, at han ved en leilighet skjøt en av disse fugler ved Tsimanandrafozana; men var nødsaget til at efterlate fuglen for ikke st bedrøve familierne der. De tok den og lot den høitidelig og med ærefrygt begrave. Grunden til denne dype respekt for „Tolòho“ var fg: En av deres forfædre, som svømmede over Tsijoboninafloden, blev fanget av en krokodille. Det er almindelig at dette frygtelige krypdyr ikke fortærer sit bytte paa land, men bringer det til sit skjul under eller tæt ved vandet og lar det bli halvt raatent, før den fortærer det. Vor helt blev baaret — uten bevidsthet = til en stor hule paa en elvebanke, som tjente som bæstets retrætbolig og som ebbetiden hadde lagt næsten tør. Ved en lykkelig hændelse var hodet litt over vandets overflate. Pludselig vækkes han til bevidsthet ved en „Tolòhos“ skrik, der hoppet fra gren til gren paa elve-</p>

<sup>1</sup> Ogsaa i Norge.

Madagassisk navn	Videnskabelig navn	Norsk navn med oplysninger
		bredden. Brukende hæn- der og negler fik han gravet kroppen frem, før bæstet kom tilbage. Han var frelst. I tak- nemmelighet for dette gav han det løfte, at hverken han, hans barn eller barnebarn skulde dræpe „Tolôho“
Tràtràka	Bernieria madagascariensis (Gm.)	Berniers skravletrost
Trètrèmàvo	Newtonia brunneicauda (Newt.)	Newtons brunhalede fluesnapper
—	Pseudobias Wardi (Sh.)	Wards fluesnapper
Trozòna		En comorant, større end „Manàrana“, sort bryst med gule pletter og meget lang hals
Tsàporitika		En liten fugl
Tsiasàra		— — —
Tsika (ogsaa kaldt Tsikòza)	Rallus gularis (Curier)	- afrikansk vandrixe. Eggene er gulhvite av farve, flekket med mørke rødt. Redet av siv og ca. 6 tommer i diameter, fæstet paa vandplanter, ca. 3 fot over grunden. Noksaa sky. Paa NV- kysten vil man ikke dræpe den, da man me- ner den bringer regn, naar det har været lang tørke
Tsikirity	Spermestes nana (Puch.)	En liten dvergrisfugl min- dre end „fody“, mørke- brun med rødlig bryst. Ofte 30—40 sammen, fiende av risen
Tsilovànga	Xenopirostris Lafresnayi (Bp.)	Lafresnays varsler (torn- skude), grønblaa og hvit eller graa paa brystet og under buken
—	Xenopirostris Dami (Schl. og Poll.)	Van Dams varsler (torn- skade), ligner den fore- gaaende

Madagassisk navn	Videnskabelig navn	Norsk navn med opplysninger
Tsimàva	<i>Parra africana</i> (Gm.)	En afrikansk Jacana (bladløper, vandhønslignende vadefugl), hvithalset
— titimàra	— <i>albinucha</i> (Gm.)	En afrikansk Jacana, hvithalset. Holder sig paa vandplanter, hvor de fanger vandinsekter
Tsimbàravàdy		En fugl
Tsintsina	<i>Cisticola madagascariensis</i> (Hartl.)	Madagaskars viftehaledesanger
Tsipoy (ogsaa kaldt Tràotào)	<i>Margoroperdix striata</i> (Gm.)	En stripet raphøne, smuk med sort, brun og rød fjerbedækning og boiede linjer av hvid. Lægger 15 - 20 egg
Tsirasaïna		En fugl
Tsiriry	<i>Dendrocygna viduata</i> (L.)	- enke-træ-vildand, sort, lever i rismarker og bygger rede blandt græsset. Den fører ungerne til vandet, saasnart de er utklækket. Ofte et par hundrede sammen
Tsòitsòy	<i>Philepitta Jala</i> (Bodd.)	En paradisfugl (Bodderts). Den voksne han er sort; men ungerne er sorte, smukt spottet med gult. Hannen har en forunderlig grøn kjøtssvulst strækkende sig rundt hodet over øinene
Tsivòngo	<i>Sarcidiornis melanatus</i> (Jakal.)	Hannen til „Arosy“
Vandànitra	<i>Ardea Humbloti</i> (Grand.)	Humblots heire
Vàno	<i>Ardea cinerea</i> <sup>1</sup> (L.)	Almindelig eller askefarvet heire
—	— <i>atricollis</i> (Wagl.)	En heire, sorthalset
—	— <i>garzetta</i> (L.)	- — liten og hvid
Vànobè	— <i>goliath</i> (Temm.)	„ kjempeheire, rød
Vànofòtsy	— <i>alba</i> (L.)	„ stor, hvid heire. Sees ofte over rismarken søkende bytte. Meget sky

<sup>1</sup> Ogsaa i Norge.

Madagassisk navn	Videnskabelig navn	Norsk navn med oplysninger
Vànomáinty (ogsaa kaldt Vângamàinty)	<i>Ardea atricapillus</i> (Afzel)	En heire, sort fjerbedækning med hvite pletter paa vingene
Vàompàsina		En fugl
Vàondàndy		—
Vantsiona	<i>Fulica cristata</i> (Gm.)	— kam-sothone, rød kam. Der synes at være 2 andre variet. av den — en mindre med lysegraa blaa fjer paa vingen, og en større blaalig med rød kam næsten som et litet horn
Vèovèoka		En fugl
Vikiviky	<i>Ægialitis Geoffroyi</i> (Wagl.)	Geoffroys strandsyle (brokfugl eller heilo.
— (ogsaa kaldt Kiborànto)	<i>Ægialitis tenella</i> (Hartl.)	En fin brokfugl eller heilo
Vikiviky	<i>Ægialitis tricoloris</i> (Vieill.)	En trekravet brokfugl eller heilo
—	<i>Ægialitis pecuaria</i> (Temm.)	En kvægelskende brokfugl eller heiro
Vintsiàla	<i>Ispidina madagascariensis</i> (Briss.)	En rosennebbet isfugl. Den er liten, gulrød, hvit under hals og buk; hale og ringer er korte.
Vintsy (ogsaa kaldt Vòrombòla)	<i>Corythornis cristata</i> (L.)	En isfugl, busket og meget smuk. Insekter, frosk og smaafisker er dens føde. Den gjør rede i dype huller ved elvebanker og dammer. Eggene er hvite; gode at spise
Vivy	<i>Tachybaptus fluviatilis</i> Pelzelni (Hartl.)	Pelzelns lappelom, der holder til i elver og dammer. Noksa liten.
Vòromàhailàla		Fællesnavn for duer
Vòromahèry	<i>Falco minor</i> (Bp.)	En liten vandringsfalk, utmerker sig ved raskehet og frygtløshet
—	— <i>zonivenstris</i> (Peters)	En stripet falk
Vòromàtina	<i>Ardea podiceps</i> (Bp.)	En dverg-heire, meget sjelden



Madagassisk navn	Videnskabelig navn	Norsk navn med oplysninger
Vòrombè Vòrombemainty		En gaas (tam) - vildgaas eller heire, langt gult neb. Hode og legeme ligner Flaminge — leggerne er kortere
Vòrombèngy	<i>Vanga curvirostris</i> (Gm.)	En tornskade, krumnebbet; den er grønblaa samt hvid eller graa paa brystet og under buken. Lever av insekter, men sies ogsaa undertiden at spise sine egne unger. Den har en sterk fløitende lyd, der høres paa lang afstand, men er melankolsk og hjerte-rørende
Vòrombòzaka	<i>Asio capensis</i> (Schlegel)	En langøret ugle. Den bygger rede i høit græs
Vòrompàsina		En fugl
Vòrompìsaka	<i>Pseudotantalus ibis</i>	- afrikansk storkeart
Vòrompòtotra	<i>Cossypha Sharpei</i> (Gr.)	Sharpes trost
Vòrompòtsy	<i>Ardea bubulcus</i> (Sarigni)	En hvid heire; den sees i hundredevis følgende kvæget og spiser insekter og larver, der sætter sig fast i huden. Er derfor kvægets gode ven
Vòrona		Fællesnavn for fugler
Vòronakòndro		En fugl, ligner en due
Vòrondòlo	<i>Strix flammea</i> (Lin.)	- alm. perleugle. Den betragtes som en „aandefugl“, og naar de indfødte hører dens skrik om natten, mener de, at det varsler om ulykker
—	<i>Heliodilus Soumagnii</i> (Grand.)	Soumagnes ugle
Vòrondrèò (ogsaa kaldt Kiròmbò)	<i>Leptosomus discolor</i> (Herm.)	En blaaraake, stort hode. Den holder til i skogens høieste grener og har et sterkt høist ubehagelig skrik. Oftest er 3

Madagassisk navn	Videnskabelig navn	Norsk navn med oplysninger
Vòrondrèo	<i>Geobiastes squamigerus</i> (Lap.)	hanner og en hun sammen. Den lever av græshopper, kamæleoner og firben
Vòrondriaka	<i>Squatarola helvetica</i> <sup>1</sup> (Briss.)	En liten mark-raake, rundt hode, brunt; sorte og hvite fjer
Vòronjàza	<i>Falculia palliata</i> (J. G. St. Mill.)	En graa heilo, med røde legger og litt sort paa vinge ne. I flokke paa 20–30 ved kysten
Vòronjozoro	<i>Calamoherpe Newtoni</i>	En stær, brun og sort
Vòronònkana	<i>Asio madagascariensis</i> (Smith)	Newtons sanger; dens sang ligner nattergalens
Vòrontàinòmby	<i>Hartlaubia madagascariensis</i> (L.)	Madagaskars langorede ugle
—	<i>Graucalus cinereus</i> (Müll.)	Madagaskbrs stær, brun
Vòrontràndraka	<i>Atelornis crossleyi</i>	En aske-gjøk tornskade
Vòrontsilòza		Crossleys markraake
Vòtsy		En kalkun
Zàfimbaoma		• myre-trost
		• vandfugl

<sup>1</sup> Ogsaa i Norge.

Paa efterfølgende fugler kan jeg intet madagassisk navn opgi. Det er jo havfugler, som jeg, der bor i det indre av Madagaskar, aldrig har anledning til at se. Muligens kystbeboerne har et eller andet navn paa dem, Istedetfor det madagassiske navn anfører jeg det engelske.

Engelsk navn	Videnskabelig navn	Norsk navn med oplysninger
Sooty Petrel	<i>Procellaria fuliginosa</i> (Banks.)	Sodet (mørk) stormfugl
Giant —	<i>Ossifraga gigantea</i> (Gm.)	En kjæmpe —
Blue —	<i>Prion rittata</i> (Gm.)	- blaa —
Black-bellied Petrel	<i>Fregetta melanogaster</i>	- sortbuket? —
Oceanic —	<i>Oceanites oceanicus</i>	- ocean —
Green billed albatros	<i>Diomedea chlororhyncha</i> (Gm.)	- grønnebbet albatros
Black-browed albatros	<i>Diomedea melanophrys</i> (Boiè)	- sortpandet —
Green-billed Shearwater	<i>Puffinus chlororhynchus</i> (Less.)	- grønnebbet skrabe
Dusky Shearwater	<i>Puffinus obscurus</i> (Gm.)	- dusket —
Endvidere:		
Anderssons Pern	<i>Machærhamphus Andersoni</i> (Gurney)	Anderssons ørn

A. Olsen.

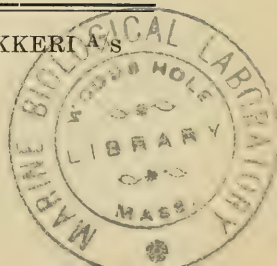
# INDEX SPECIERUM ET VARIETATUM LICHENUM QUAE COLLECTIONIBUS „LICHENES EXSICCATI“ DISTRIBUTAE SUNT

PARS PRIMA: INDEX COLLECTIONUM, ADDITIS  
NOMINIBUS PLANTARUM DISTRIBUTARUM

PARS SECUNDA: INDEX SPECIERUM VARIETATUMQUE ALPHABETICE DISPOSITUS

AUCTORE  
**B. LYNGE**

## II







## Vorwort.

Um den bedeutenden Exsiccaten-Schatz des botanischen Museums zu Kristiania für meine eigene Wirksamkeit zu verwerten habe ich ein alphabetisches Verzeichnis des Inhaltes angefertigt. Während mehrerer Reisen im Auslande habe ich das Verzeichnis erweitert.

Es wurde mir von mehreren Seiten empfohlen, das Verzeichnis womöglich zu vervollständigen und den Fachkollegen zu übergeben. — Das hat eine weitgehende Revision meiner ursprünglichen Notizen notwendig gemacht, die waren ja nicht für eine bibliographisch befriedigende Publikation bestimmt.

Die Mitarbeiterschaft vieler Botaniker und ein systematisches Literaturstudium hat die Arbeit auf die jetzige Form gebracht.

Die unformelle Arbeitsmethode mehrerer Autoren hat bedeutende Schwierigkeiten bereitet. Die Titelblätter stimmen nicht immer mit den Etiketten der Exsiccaten. Noch grössere Divergenzen bestehen zwischen den Etiketten und den Verzeichnissen, die die Autoren selbst publiziert haben, häufig beim Abschluss des betreffenden Werkes. — Ich halte es für das richtigste, die Etiketten anzuführen. — Bei genannter Revision war es mir aber nicht immer möglich zu kontrollieren, ob meine ursprünglichen Notizen nach den Etiketten oder nach den Titelblättern gemacht worden sind. Das gilt auch für Verzeichnisse, die von anderen angefertigt worden sind.

---

Wegen der unmässig gestiegenen Druckkosten war es notwendig, den zweiten Teil des Index so konzentriert wie möglich zu schreiben.

Die »Stichwörter« mussten kurz sein. Die hier verwendeten sind z. T. kürzer wie man sie gewöhnlich in der Literatur findet. Ein Verzeichnis meiner »Stichwörter« folgt, in alphabetischer Reihenfolge.

Ein kolonnenweises Drucken wäre weitaus übersichtlicher, hätte aber den Umfang des Buches wohl verdoppelt und war daher ausgeschlossen.

Damit wurde auch das Anführen der Autorennamen unmöglich, es muss diesbezüglich auf den ersten Teil verwiesen werden.

Um eine Platzersparnis zu erzielen werden nur die Arten und die nächste systematische Einheit in neuen Linien alphabetisch angeführt. *Cladonia fimbriata* var. *radiata* f. *nemoxyna* ist folglich unter *Cladonia fimbriata* (var.) f. *radiata* zu suchen.

Es wird darauf aufmerksam gemacht, dass die Anführungen rein bibliographischer Art sind. Ich habe zuerst versucht, die Synonyme zusammen zu arbeiten, habe es aber bald aufgegeben. Eine solche Arbeit wäre ohne eine weitgehende — und in vielen Fällen unmögliche — Untersuchung der betreffenden Exsiccaten undurchführbar.

Viele Autoren benutzen auch eine sehr verwickelte Nomenklatur, wo eine richtige Anführung nach diesen Prinzipien überaus schwierig wäre. Das gilt besonders bei den Cladonien, wo man z. T. eine weitgehende Subsummierung verschiedener systematischer Einheiten (Art, Varietät, Form, *Lusus* usw.) verwendet hat. Diese Einheiten werden z. T. als var., f., subvar. usw. bezeichnet, oder durch griechische oder lateinische Buchstaben, arabische oder lateinische Zahlen, oder durch geometrische Figuren ( $\square$ ,  $\triangle$ , \* usw.), wodurch eine zuverlässige Parallelisierung der gleichwertigen Einheiten unmöglich wird.

Seit der Herstellung des ersten Bandes ist es mir gelungen, mehrere Ergänzungen zu erwerben, Beiträge von Fachkollegen, neue Faszikel der angeführten Sammlungen, und Notizen, die ich während eines Aufenthaltes in London (März—April 1919) machen konnte. Ich halte es für richtiger, im zweiten Teil nur die Namen anzuführen, die schon im ersten Teil erwähnt wurden. Die Ergänzungen müssen daher einem späteren Supplementsband reserviert werden.

---

Es ist mir eine angenehme Pflicht, allen denjenigen zu danken, die durch Beiträge verschiedener Art die Arbeit möglich gemacht haben. Vor allem bin ich Dr. N. Wille zu grösstem Danke verpflichtet. Durch viele Jahre (seit 1905) hat er die Arbeit durch seine Anregungen kraftvoll unterstützt. Als die Arbeit zuletzt druckreif wurde, hat sie einen Umfang erhalten, der das Drucken sehr erschwert hat; ist es doch nicht gewöhnlich, Arbeiten diesen Umfanges in Zeitschriften zu drucken, und andere Möglichkeiten waren nicht vorhanden. Dr. Wille hat sie doch in seiner Zeitschrift »Nyt Magasin for Naturvidenskaberne« aufgenommen, eine Hilfe, die eben bei den jetzigen Verhältnissen nicht hoch genug eingeschätzt werden kann.

Es ist mir auch lieb, zwei Damen zu danken, die mir bei der Korrektur und der zeitraubenden Herstellung des zweiten Bandes wertvolle Hilfe geleistet haben, Frau Johanne Krafft Lyng e und Fräulein Bertha Pedersen, Präparantin am botanischen Museum zu Kristiania.

Kristiania, Botanisches Museum, im November 1919.

**Bernt Lyng e.**



## PARS SECUNDA.

### Sammlungen.

- Anzi Clad.: Anzi, Cladoniae Cisalpinae exsiccatae, 1—28.  
Anzi It.: Anzi, Lichenes Exsiccati minus rari Italiae superioris, 1—400.  
Anzi Etr.: Anzi, Lichenes Etruriae rariores exsiccati, 1—53.  
Anzi Lang.: Anzi, Lichenes rariores Langobardi exsiccati, 1—578.  
Anzi Sond.: Anzi, Lichenes Prov. Sondriensis, et Novo Comensis exsiccati, 1—288.  
Anzi Ven.: Anzi, Lichenes rariores Veneti, 1—175.  
Arn.: Arnold, Lichenes exsiccati, 1—1800.  
Arn. Mon.: Arnold, Lichenes Monacenses exsiccati, 1—530.  
Bal.: Balansa, Plantes du Paraguay.  
Barth: Barth, Herbarium transsylvanicum, 1—50.  
Bartl.: Bartling et Hampe, Vegetabilia Cellularia in Germania septentrionali . . . . lecta, 8 Dekaden.  
Baxt.: Baxter, Cryptogamous Plants, 19—22, 69—73.  
Bell.: Bellynck, Cryptogames recueillies dans la Province de Namur, 66—90.  
Bohl.: Bohler, Lichenes Britannici, 1—120.  
Bornm.: Bornmüller, Plantae exsiccatae Canarienses.  
Breut.: Breutel, Flora germanica exsiccata, 13, 101—120, 201—205, 301—310, 401—413.  
Britz.: Britzelmayer, Lichenes exsiccati, 1—1012.  
Brockm.: Brockmüller, Mecklenburgische Kryptogamen, Fasc. I—V.



- Carr.: Carroll, Lichenes hibernici exsiccati, 1—40.
- Claud.: Claudel et Harmand, Lichenes gallici praecipui exsiccati, 1—550 (cont.).
- Coem.: Coemans, Cladoniae Belgicae Exsiccatae, 1—200.
- Cromb.: Crombie, Lichenes Britannici exsiccati, 1—200.
- Cum. I: Cummings, Decades of North American Lichens, 1—360.
- Cum. II: Cummings, Lichenes Boreali-Americani, Second edition of Decades etc., 1—280.
- Del.: Delise, Lichens de France, 1—25.
- Desm. ed. I, ser. I: Desmazières, Plantes Cryptogames du Nord de la France, Fasc. I—XLIV.
- Desm. ed. II, ser. I: Desmazières, Plantes Cryptogames de France. 2e édition, ser. I, Fasc. I—XXXVIII.
- Desm. ed. II, ser. II: Desmazières, Plantes Cryptogames de France, Fasc. I—XVI.
- Dicks. Coll.: Dickson, A Collection of Dried Plants, Fasc. I—IV.
- Dicks. Hort.: Dickson, Hortus Siccus Britannicus, Fasc. I—XIX.
- Ehrh. Phyt.: Ehrhart, Phytophylacium Ehrhartianum, Dec. I—X.
- Ehrh. Pl. crypt.: Ehrhart, Plantae cryptogamae Linn., Dec. I—XXXII.
- Ehrh. Pl. offic.: Ehrhart, Plantae officinales.
- Ekart: Ekart, Kryptogamische Gewächse Koburgs, Fasc. I—IV.
- Elenk.: Elenkin, Lichenes florae Rossiae, 1—200.
- Erb. I: Erbario crittogamico italiano, Ser. I, Fasc. I—XXX.
- Erb. II: Erbario crittogamico italiano, Ser. II, Fasc. I—XXX.
- Fellm.: Fellman, Lichenes arctici, 1—224.
- Flag. Alg.: Flagey, Lichenes Algerienses, 1—307.
- Flag. Fr.-C.: Flagey, Lichens de Franche-Comté, 1—450.
- Flk.: Floerke, Deutsche Lichenen, 1—200.
- Flk. Clad.: Floerke, Cladoniarum Exemplaria exsiccata, 1—60.
- Fl. Hung.: Flora Hungarica Exsiccata, 11—20.
- Fl. Lus.: Flora Lusitanica Exsiccata, Cent. I—XVIII.
- Flot.: Flotow, Lichenes Exsiccati, 1—448.
- Fr.: Fries, Elias Magnus, Lichenes Sueciae exsiccati, 1—420.
- Funck I: Funck, Cryptogamische Gewächse des Fichtelgebirg's (Ed. I), Fasc. I—XLII.
- Funck II: Funck, Cryptogamische Gewächse des Fichtelgebirg's, Fasc. I—V.

- Gar.: Garovaglio, Lichenes Provinciae Comensis et Vallis-Tellinae, Dec. I—XXIV—?
- Godr.: Godron, Flora cryptogamica Nanceiensis exsiccata, 20—40.
- Harm.: Harmand, Lichenes Gallici Rariores Exsiccati, 1—150 (cont.).
- Harm. Loth.: Harmand, Lichenes in Lotharingia etc.
- Hav.: Havaas, Lichenes Norvegiae Exsiccati, 1—475 (cont.).
- Hav. Occid.: Havaas, Lichenes Norvegiae Occidentalis Exsiccati, 1—50 (cont.).
- Hepp: Hepp, Die Flechten Europas, 1—962.
- Hepp Zür.: Hepp, Systematische Sammlung der von Dr. Hepp im Kanton Zürich selbst aufgefundenen Flechten, 1—250.
- Howe: Howe, Lichenes Novae Angliae, 1—60.
- Jat.: Jatta, Lichenes Italiae Meridionalis Exsiccati, 1—114.
- Johns.: Johnson, The North of England Lichen-Herbarium, 1—440.
- Kbr.: Koerber, Lichenes selecti Germanici, 1—420.
- Kern.; Kerner, Flora Exsiccata Austro Hungarica, Fasc. I—XVIII.
- Krypt. Bad.: Jack, Leiner und Stizenberger, Kryptogamen Badens, Fasc. I—XXI.
- Krypt. Vind.: Kryptogamae Exsiccatae editae a Museo Palatino Vindobonensi, Cent. I—XXIII (cont.).
- Larb. Caes.: Larbalestier, Lichenes Caesarienses et Sargienses exsiccati, 1—100.
- Larb. Cant.: Larbalestier, Lichenes Exsiccati, circa Cantabrigiam collecti, 1—35.
- Larb. Herb.: Larbalestier, Lichen-Herbarium, 1—360.
- Lasch: Lasch und Baenitz, Herbarium norddeutscher Pflanzen, Lief. IV, 1—30.
- Leight.: Leighton, Lichenes Britannici Exsiccati, 1—410.
- Lib.: Libert, Plantae cryptogamicae, quas in Arduenna collegit A. L., Fasc. I—IV.
- Lind.: Lindig, Lichenes Novo-Granatenses.
- Lojk. Hung.: Lojka, Lichenes Regni Hungarici, 1—200.
- Lojk. Univ.: Lojka, Lichenotheca universalis, 1—250.
- Ludw.: Ludwig, Cryptogamen, 159—200.
- Malbr.: Malbranche, Lichens de Normandie, 1—400.
- Malme: Malme, Lichenes Suecici exsiccati, 1—625 (cont.).

- Mand.: Mandon, Lichens de Madère, 1—98 (—?).
- Mass.: Massalongo, Lichenes Italici Exsiccati, 1—360.
- Meresch.: Mereschkowsky, Lichenes Rossiae exsiccati, 1—75.
- Merr.: Merrill, Lichenes Exsiccati, 1—275.
- Mig.: Migula, Cryptogamae Germaniae, Austriae et Helvetiae exsiccatae, (Lichenes) 1—125.
- Moug.: Mougeot et Nestler, Stirpes Cryptogamae Vogeso-Rhenanae etc., Fasc. I—XVI.
- Mudd: Mudd, Lichenes Britannici Exsiccati, 1—301.
- Mudd Clad.: Mudd, A Monograph of British Cladoniae, 1—80.
- Norrl.: Norrlin et Nylander, Herbarium Lichenum Fenniae, 1—450.
- Nyl. Dor.: Nylander, Lichenes Mont-Dorienses, 1—70.
- Nyl. Par.: Nylander, Herbarium Lichenum Parisiensium, 1—150.
- Nyl. Pyr.: Nylander, Lichenes Pyrenaeorum Orientalium, 1—78.
- Oliv.: Olivier, Herbier des Lichens de l'Orne et du Calvados, 1—450.
- Opiz: Opiz, Böhmens cryptogamische Gewächse, Fasc. I—VIII.
- Picq.: Picquenard, Lichens du Finisterre.
- R. et S.: Reichenbach et Schubert, Lichenes exsiccati, 1—150.
- Rab.: Rabenhorst, Lichenes Europaei exsiccati, 1—974.
- Rab. Cent.: Rabenhorst, Kryptogamische Centurien, 1—100.
- Rab. Clad.: Rabenhorst, Cladoniae Europaeae, Tab. I—XXXIX.
- Rab. Clad. Sup.: Rabenhorst, Die Cladonien Europas . . . . .  
Supplementum I, Tab. I—XI.
- Rehm: Rehm, Cladoniae Exsiccatae, 1—440.
- Roum.: Roumeguère, Lichenes (selecti) Gallici exsiccati, 1—600.
- Roum. Gen.: Roumeguère, Genera Lichenum Europaeorum exsiccata, 1—100.
- Salw.: Salwey, Lichenes centum ex herbario T. Salwey, 1—300.
- Sandst.: Sandstède, Cladoniae exsiccatae, 1—123 (cont.).
- Schaer: Schaerer, Lichenes Helvetici exsiccati, 1—650.
- Schläg.: Schläger, 100 getrocknete kryptogamische Gewächse, 72—100.
- Schleich.: Schleicher, Plantae Cryptogamicae Helvetiae, Cent. I—V.
- Schrad.: Schrader, Systematische Sammlung kryptogamischer Gewächse, 116—174.

- Schultz: Schultz, Flora Galliae et Germaniae exsiccata, Cent. I—XVI—?
- Somrft.: Sommerfelt, Plantae cryptogamae Norvegiae, 42—76, 127—164.
- Spruce: Spruce, Lichenes Amazonici et Andini.
- Stenh.: Stenhammar, Lichenes Sueciae exsiccati, 1—240.
- Th. Fr.: Fries, Theodor Magnus, Lichenes Scandinaviae rariores et critici exsiccati, 1—75.
- Trev.: Trevisan, Lichenotheca Veneta, 1—268.
- Tuck.: Tuckerman, Lichenes Americae Septentrionalis exsiccati, 1—150.
- Wagn.: Wagner, Cryptogamen-Herbarium, 1—25.
- Wain.: Wainio, Lichenes Brasilienses.
- Wartm.: Wartmann, Schenk und Winther, Schweizerische Kryptogamen, Fasc. I—XVIII.
- Welw.: Welwitsch, Cryptotheca Lusitanica, 1—123.
- West.: Westendorp (et Wallays), Herbier cryptogamique belge. Fasc. I—XXVIII.
- Wright: Wright, Graphideae Cubenses, 1—267 (—?).
- Zahl.: Zahlbruckner, Lichenes rariores exsiccati, 1—187.
- Zw.: Zwack-Holzhausen, Lichenes exsiccati, 1—1177.
-





## A.

### Abrothallus

- exilis. Hepp 472.  
 — *b.*<sup>1</sup> macrosporus. Hepp 473.  
 lepidophilus. Anzi Lang. 473.  
 microspermus. Hepp 471,  
     Krypt. Bad. 450.  
 oxysporus. Leight. 281.  
 Parmeliarum. Arn. 319, Arn.  
     Mon. 452, 453.  
 — var. Peyritschii. Arn. 780.  
 Smithii. Anzi Lang. 230 A, B,  
     Arn. 319, Erb. I 739, Kbr.  
     74, Leight. 191, 209, Mudd  
     201, Rab. 90, 550, Salw. 231,  
     Zw. 321.  
 — var. Welwitschii. Leight.  
     310.  
 — var. ater. Leight. 309.  
 talcophilus. Anzi Lang. 494.  
 Usneae. Arn. 735, Rab. 551.  
 viduus. Kbr. 388.  
 Welwitschii. Leight. 191.

### Abrothelium

- dispersum. Oliv. 449.

### Acanthothecium

- clavuliferum. Wain. 523, 1197.  
 pachygraphoides. Wain. 866,  
     876.

### Acarospora

- badiofusca. Hav. 423, Malme  
     367, Rab. 925.  
 bullata. Anzi Lang. 532.  
 cervina f. leucospora. Mass. 285.  
 — f. normalis. Mass. 283.  
 — f. percaena. Anzi Lang.  
     328 B, Anzi Sond. 142 B,  
     Mass. 284, Rab. 227.  
 — f. squamulosa. Mudd 131.  
 chlorophana. Hav. 60, Krypt.  
     Vind. 45, Malme 418, Rab.  
     924.  
 cineracea. Krypt. Vind. 249.  
 cinerascens. Arn. 1500.  
 epilutescens. Zahl. 73.  
 flava. Anzi It. 214.  
 fuscata. Arn. Mon. 97, 200b, 390,  
     Britz. 380, 905, Flag. Alg.  
     128, 130, Flag. Fr.-C. 263,  
     Hav. 162.

---

<sup>1</sup> Statt  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  etc. sind  $a$ ,  $b$ ,  $c$  etc. gedruckt.

fuscata \*discreta. Malme 398.  
 — var. pelioscypha. Anzi  
 Lang. 564.  
 glaucocarpa. Anzi It. 215, Anzi  
 Lang. 329, Britz. 758, 811,  
 Flag. Fr.-C. 365, Hav. 362.  
 — f. conspersa. Arn. 925.  
 — var. depauperata f. pruino-  
 sa. Anzi Lang. 395.  
 — var. distans. Arn. 254,  
 Krypt. Vind. 460.  
 — f. farinosa. Anzi Sond. 141 B.  
 — f. ostreata. Anzi Lang. 127.  
 — b. percaena. Kbr. 100.  
 — var. rubricosa. Elenk. 43.  
 glebosa. Rab. 695.  
 Heppii. Arn. 185, Arn. Mon. 23,  
 468, Britz. 514, Leight. 196.  
 Heufleriana. Arn. 434 a, b.  
 — var. hilaris. Arn. 885.  
 hilaris f. sulphurata. Zahl. 16.  
 laqueata. Arn. 1434, Flag. Alg.  
 127.  
 macrospora. Anzi Sond. 143,  
 Erb. II 563, Flag. Fr.-C.  
 319, Wartm. 471.  
 — var. ochracea. Flag. Alg.  
 129.  
 — var. squamulosula. Flag.  
 Alg. 128.  
 molybdina. Hav. 306, Rab. 787,  
 Th. Fr. 32.  
 murorum. Mass. 62.  
 oligospora. Arn. Mon. 152, 153.  
 peltastica. Zahl. 74.  
 percaenoides. Flag. Alg. 126.  
 photina. Mass. 279.  
 pruinosa. Arn. 925.

reagens. Zahl. 75.  
 rhagadiosa. Th. Fr. 57.  
 rufescens. Arn. 301.  
 rugulosa. Anzi Sond. 144.  
 Schleicheri. Rab. 871.  
 sinopica. Anzi It. 217, Anzi  
 Sond. 146, Hav. 303.  
 smaragdula. Anzi It. 216, Britz.  
 998, 999, Hav. 125, Mass.  
 281, Mudd 132, Rab. 872.  
 — var. foveolata. Anzi Lang.  
 563.  
 — var. veronensis. Anzi Sond.  
 145 B.  
 squamulosa. Flag. Alg. 214.  
 sulphurata. Zahl. 108.  
 umbilicata (Cesatiana). Jat. 35.  
 Velana. Kbr. 69, Mass. 282.  
 Veronensis. Kbr. 369, Mass. 64.  
 Vulcanica. Jat. 10.

### Acolium

Bolanderi. Cum. I 211, II 141.  
 inquinans. Arn. 816, Anzi It.  
 45 a, b, Anzi Sond. 227,  
 Britz. 648, Elenk. 147, Erb.  
 I 1100, Hav. 22.  
 — b. suffusum. Anzi Lang.  
 211.  
 — var. tympanellum. Arn.  
 1473, 1562.  
 montelicum. Rab. 389.  
 Neesii. Arn. 395, Kbr. 378.  
 stigonellum. Cromb. 11, Kbr. 350.  
 tigillare. Anzi It. 44 A, B, Anzi  
 Lang. 426 (ecrustaceum),  
 Anzi Sond. 228, Arn. 1769,  
 Britz. 647, Cum. I 233, II

172, Erb. I 124, Kern. 2355,  
Rab. 42, 214.  
tigillare var. prominula. Hav.  
384.  
tympanellum. Arn. 816, Brockm.  
fasc. I, Cum. I 234, II 166,  
Leight. 88, Mudd 240, Rab.  
154, 579.  
— *b. stigonellum*. Rab. 417.  
viridescens. Elenk. 148.  
viridulum. Arn. 1079, Kbr. 351.

### Acrocordia

biformis. Malme 243.  
— *f. dealbata*. Krypt. Vind.  
375.  
conoidea. Anzi Lang. 239 A, B,  
Kbr. 208.  
— *f. cuprea*. Krypt. Vind. 376.  
decussata. Rab. 646.  
fallax. Flag. Fr.-C. 145.  
Garovaglii *f. cuprea*. Mass. 319.  
gemmata. Anzi It. 386, Anzi  
Sond. 257, Arn. Mon. 418,  
Erb. I 741, Flag. Fr.-C. 145,  
Malme 242, Rab. 89.  
glauca. Jat. 27, Kbr. 144.  
ligustica. Anzi Ven. 133.  
macrospora. Erb. I 393, II 521,  
Krypt. Vind. 178, Mass. 280  
A, B.  
polycarpa. Arn. 58.  
— *f. dealbata*. Arn. 1509 a.  
scotofora. Mass. 88.  
tersa. Anzi Ven. 132, Rab. 29.

### Acrorixis

actinostoma. Trev. 56.  
— var. *tectorum*. Trev. 57.

### Agyrium

rufum. Anzi Lang. 385, 466,  
Cromb. 191, Fellm. 206,  
Harm. Loth. 1192, Nyl. Dor.  
62, Roum. 89.  
— var. *rubidum*. Larb. Herb.  
274.  
spilomaticum. Arn. 563, 1534.

### Alectoria

bicolor. Anzi Sond. 5, Arn. 400 b,  
Arn. Mon. 80, 218, Britz. 62,  
Claud. 230, Cromb. 127,  
Flag. Fr.-C. 203, Harm. Loth.  
261, Hav. 29 (minor), 30  
(major), Malbr. 112, Malme  
577, Mudd 39, Nyl. Dor. 12,  
Roum. 148, Zw. 1040.  
— var. *Berengeriana*. Anzi  
Ven. 17.  
californica. Merr. 82.  
cana. Arn. 913, Arn. Mon. 81,  
Britz. 63.  
— *f. fuscidula*. Arn. 914 a, b.  
chalybeiformis. Harm. Loth. 262,  
Merr. 211.  
— *f. prolixa*. Elenk. 14.  
cincinnata. Hav. 332.  
crinalis. Desm. I, ser. I 1950,  
II, ser. I 1600, Malbr. 367,  
Moug. 755, R. et S. 143.  
divergens. Elenk. 68, Krypt.  
Vind. 1554, Malme 260,  
Norrl. 253.  
Fremontii. Arn. 870, Cum. I 54,  
II 17, Hav. Occ. 1, Krypt.  
Vind. 1878, Lojk. Univ. 217,  
Malme 553, Norrl. 251 a, b.

- implexa*. Britz. 358, Claud. 231, Elenk. 67 a, b, Harm. Loth. 268, Hav. 401, Malme 261.  
 — *f. rubens*. Krypt. Vind. 1048.  
*jubata*. Anzi Lang. 453, 498, Anzi Sond. 4, Arn. 912, 1601 a—c, 1602, Arn. Mon. 423, Bohr. 83, Britz. 61, 495—500 (?), 522, Claud. 115, Cromb. 128, Desm. I, ser. I 1949, II, ser. I 1599, II, ser. II 496, Flag. Alg. 201, Flag. Fr.-C. 202, Funck I 782, Harm. Loth. 265, Johns. 247, Lojk. Univ. 60, Malbr. 217, Mudd 37, Nyl. Dor. 11, Roum. 26, Salw. 185, Spruce 47.  
 — *var. bicolor*. Anzi It. 22.  
 — *f. cana*. Anzi It. 20, Roum. 145, Roum. Gen. 16.  
 — *f. capillaris*. Anzi It. 17.  
 — *f. chalybeiformis*. Anzi It. 21, Anzi Sond. 4 II B, 4 III B, Cum. I 53, II 16, Larb. Cant. 7, Larb. Herb. 245, Mudd 38, Roum. 146, Trev. 147.  
 — *f. implexa*. Anzi It. 18, Anzi Sond. 4 II A, 4 III A, Arn. 1143.  
 — — *\*cana*. Erb. I 1415.  
 — *f. proluxa*. Arn. 912, Fellm. 50, Krypt. Vind. 1879, Roum. 147.  
 — *f. rufescens*. Anzi It. 19.  
 — *f. sorediata*. Claud. 375.  
 — *f. subcana*. Arn. 1143, 1207.  
*lanata*. *var. parmelioides*. Cromb. 20.  
*Loxensis*. Lind. 2571.  
 — *var. atro-albicans*. Lind. 2746.  
*nidulifera*. Hav. Occ. 28, Krypt. Vind. 1976, Malme 2, Norrl. 15.  
 — *var. simplicior*. Krypt. Vind. 1977.  
*nigricans*. Arn. 702 a, b, Cromb. 19, Fellm. 54, Hav. 68, Lojk. Univ. 157.  
*nitidula*. Hav. 402.  
*ochroleuca*. Anzi It. 23, Anzi Sond. 6, Cromb. 126, Elenk. 69 a—d, Erb. I 1219, Fellm. 52, Harm. 34, Hepp 832, Kern. 1141, Malme 258, 458, Mass. 48, Mig. 76, Norrl. 252 a, b, Rab. 539, Roum. 315, Roum. Gen. 75, Zw. 384.  
 — *var. cinnamomata*. Cromb. 18, Fellm. 53, Roum. 542.  
 — *crinalis*. Fellm. 51.  
 — *a. genuina*. Arn. 135, Wartm. 651.  
 — *b. nigricans*. Kbr. 241.  
 — *var. rigida*. Roum. 144.  
 — *var. sarmentosa*. Rab. 540, Th. Fr. 27, Zw. 447.  
*oregana*. Cum. I 96, II 18, Zahl. 182.  
*proluxe f. subcana*. Zw. 747.  
*sarmentosa*. Anzi It. 24, Anzi Ven. 18, Arn. 574 a—c, 737 a, b, 781 a—c, 1144, 1687,

Funck I 480, Harm. 53,  
Hav. 453, Kern. 1941, Lojk.  
Univ. 218, Malme 259, 378,  
Mand. 40, Merr. 13, Mig. 26,  
Moug. 464, Norrl. 14.  
sarmentosa var. cinnamomata. Hav.  
Occ. 2, Malme 479.  
— var. crinalis. Roum. 27.  
— var. pannariiformis. Zw. 912.  
subcana. Arn. 1207.  
thrausta f. curtula. Harm. 33.  
Thulensis. Malme 326, Th. Fr. 28.  
usneoides. R. et S. 144.

### Amphiloma

aureum. Kbr. 98.  
brachylobum. Bal. 4200.  
callopismum. Erb. I 1379, II 163,  
Kbr. 305, Rab. 198, Krypt.  
Bad. 533.  
coeruleo-badium. Hepp 607.  
elegans. Erb. I 835.  
— a. orbicularis. Wartm. 460.  
gossypinum. Spruce 140, 147.  
granulosum. Erb. II 165.  
Heppianum. Rab. 671.  
hypnorum. Hepp 174, Kern.  
1952, Rab. 91.  
lanuginosum. Hav. 279, Larb.  
Herb. 332, Malbr. 374, Nyl.  
Par. 37, Roum. 66.  
microphyllum. Hepp 608.  
— b. turgida. Hepp 609.  
murorum. Barth 34, Brockm.  
245, Erb. I 668 (pulvinatum), II 164.  
— var. decipiens (acced.). Rab.  
850.

murorum var. oncocarpum. Kbr.  
182.  
plumbea a. Hepp 375.  
— b. myriocarpa. Hepp 376.  
rubiginosum. Hepp 606.  
tegulare. Brockm. 246.  
triptophyllum. Hepp 610.

### Amphoridium

Baldense. Britz. 952 a, Mass.  
251 A, B.  
caesiopsilum. Arn. 366.  
cinctum. Flag. Alg. 281.  
cinereum. Mass. 137.  
crypticum. Arn. 1012.  
dolomiticum. Arn. 176 a—d, 639  
(f. silvaticum), Mass. 250.  
— f. foveolatum. Arn. 177.  
— f. obtectum. Arn. 422.  
glaciale. Flag. Fr.-C. 241.  
Hochstetteri. Arn. 640, 777  
(baldense), Arn. Mon. 131.  
— baldense. Arn. 609.  
— — var. crustosum. Arn. 610.  
— f. circumclusum (f. obtectum). Arn. 1011.  
mastoideum. Arn. 55, Zw. 361 B.  
purpurescens. Mass. 207.  
saprophilum. Arn. 178.  
transiliens. Arn. 1400.  
Veronense. Arn. 236, Flag.  
Alg. 186, Kbr. 143, Mass. 8.

### Anaptychia

aquila. Malme 281.  
ciliaris. Arn. 580 b, c, Britz. 483,  
Brockm. 249, Elenk. 85 a—c,  
Flag. Fr.-C. 213, Hav. 452,



Kern. 343, Krypt. Bad. 30,  
Malme 155, Mass. 39, Mig.  
51, Rab. 63, Trev. 72,  
Wartm. 55.

*ciliaris* f. *actinota*. Arn. Mon. 386.

— f. *angusta*. Flag. Alg. 18,  
Mass. 40.

— f. *compacta*. Britz. 221.

— f. *crinalis*. Arn. 580, Rab.  
100.

— c. *humilis*. Kbr. 102.

*comosa*. Wain. 613, 975.

*corallophora*. Wain. 851.

*dendritica*. Wain. 723, 1410.

*fusca*. Krypt. Vind. 2179.

*hypoleuca*. Wain. 969, 1141.

*intricata*. Arn. 783, Elenk. 27.

*leucomela*. Born. 129, Picq. 97.

*leucomelaena* var. *multifida*.

Wain. 1113.

— var. *vulgaris*. Wain. 223  
(inter *multif.* et *vulg.*), 227,  
255, 373, 375.

*obscurata* var. *serpens*. Wain.  
1242.

*podocarpa*. Wain. 627.

*speciosa*. Elenk. 86 a, b, Wain.  
247, 1531.

— f. *spathulata*. Wain. 709.

*tenella*. Wartm. 560.

### Anema

*botryosum*. Flag. Alg. 292.

*nummularium*. Flag. Alg. 291.

*Notarisii*. Krypt. Vind. 380.

### Anthracotheicum

*libricolum*. Krypt. Vind. 1357,  
Zahl. 2.

*pachycheilum*. Zahl. 1.

*palmarum*. Zahl. 62.

*polystomum*. Bal. 4172.

*pyrenuloides*. Bal. 4172 a.

### Anthrocarpum

*inclusum*. Fw. 63 A, B.

### Anzia

*colpodes*. Howe 52.

### Aphanopsis

*terrigena*. Zw. 904.

### Arnoldia

*botryosa*. Hepp 930.

*cyathodes*. Erb. I 743, II 224,

Hepp 660, Zw. 319.

### Arthonia

*albida*. Lojk. Univ. 243.

*aleurocarpa*. Wain. 1019.

*ambiguella*. Lind. 2809.

*americana*. Oliv. 396.

*anastomosans*. Oliv. 449, Zw.  
849.

*antillarum*. Wain. 478, Wright  
125 b.

*aphtosa*. Flag. Alg. 266.

*Araucariae*. Wain. 1567.

*armoricana*. Claud. 398, Roum.  
516.

— var. *Saltelii*. Zahl. 65.

*aspera*. Leight. 248.

*astroidea*. Anzi It. 320 A, B,  
Baxt. 22, Britz. 191, Claud.

97, Desm. ed. I, ser. I 140,

ed. II, ser. I 1126, Erb. II 471,

Fellm. 207, Flk. 121, Hepp

- 351, Larb. Herb. 112, Leight.  
 289, Malbr. 93, Mudd 227,  
 229, Norrl. 232 a, b, 233,  
 Nyl. Dor. 63, Oliv. 142, R.  
 et S. 1, Roum. 121, Schleich.  
 cent. V 55, Trev. 135, Zw.  
 806.
- astroidea* f. *anastomosans*. Anzi Sond. 216 C, Hepp 353, Mudd 229.  
 — f. *cembrae*. Anzi Lang. 467 a, b.  
 — var. *cinerascens*. Anzi It. 321, Anzi Ven. 95, Trev. 130.  
 — f. *depravata*. Flag. Fr.-C. 40.  
 — var. *epipasta*. Malbr. 147, Roum. 480.  
 — var. *epipastoides*. Mudd 230.  
 — f. *obscura*. Mudd 228.  
 — var. *radiata*. Anzi It. 322, Flag. Fr.-C. 284, Schleich. cent. V 56, Trev. 136.  
 — var. *Swarziana*. Anzi It. 323, Anzi Sond. 216, Britz. 192, Hepp 352, Malbr. 47, Mudd 228, Rab. 631.  
 — var. *tynocarpa*. Schleich. cent. V 57.  
 — var. *vulgaris* f. *rhododendri*. Arn. 440.
- atomaria*. Trev. 252.  
 — var. *depressa*. Trev. 253.
- atrofuscella*. Larb. Herb. 193.  
*Beltraminiana*. Anzi Ven. 105.  
*betuliccola*. Anzi Ven. 94.  
*biformis*. Schaer. 251.  
 — var. *spilomatica*. Roum. 123.
- biseptata*. Wain. 84.  
*caesia*. Kbr. 77 b, Kern. 2764, Krypt. Vind. 61, Lojk. Univ. 94.  
*caesiolivens*. Norrl. 225.  
*caribaea*. Wright 118 c.  
*Cascarillae*. Wright 143.  
*Catillariae*. Wain. 1228.  
*Celtidis*. Kbr. 290, Mass. 131, Rab. 705, Roum. 95, 481, Roum. Gen. 11.  
*cembrina*. Anzi Lang. 207, 469, Rab. 726.  
 — var. *verrucarioides*. Anzi Lang. 557.  
*Cerei*. Wain. 122.  
*cinereopruinosa*. Arn. Mon. 525, Krypt. Vind. 2154, Zw. 405, 805.  
*cinnabarina*. Claud. 199, Lind. 2606, 2884, Lojk. Hung. 144, Malbr. 46, Nyl. Par. 146, Oliv. 241, Roum. 122, Spruce 346, 403, Wright 123 a, b, 130 a, b, d.  
 — var. *adspersa*. Lind. 2817, Wright 120 i, 122, 124, 125 c, 130 c, f, i, k, 137.  
 — var. *anerythraea*. Zw. 989.  
 — var. *cuspidans*. Larb. Herb. 235.  
 — f. *detritum*. Spruce 347.  
 — var. *gregaria*. Oliv. 447.  
 — var. *obscura*. Flag. Fr.-C. 39.  
 — f. *pruinata*. Oliv. 96, Roum. 416.  
 — var. *radiata*. Oliv. 346.
- circumscissa*. Wain. 442.

- compensata*. Wright 119 e, 126.  
*compensatula*. Wright 120 g.  
 — *var. lineolans*. Wright 129.  
*complanata*. Lind. 760, Wain. 371, 1487, Wright 144, 147, 150.  
 — *var. subexcedens*. Wright 144 f.  
*coniangoides*. Erb. II 119.  
*consimilis*. Wain. 834.  
*convexella*. Nyl. Dor. 66.  
*copromya*. Trev. 254.  
*cyrtodes*. Wright 156 c—e.  
*Cytisi*. Anzi Lang. 436, Anzi Ven. 92.  
*decussata*. Zw. 10 A, B.  
*destruens*. Rab. 816.  
 — *var. maculans*. Arn. 397.  
*didyma*. Arn. 243a, b, Arn. Mon. 362, Britz. 972.  
*dispersa*. Arn. 561, Arn. Mon. 443, Claud. 397, Cum. I 176, II 106, Norrl. 47, Rab. 829, Trev. 201, Zw. 613.  
 — *var. minutula f. rhododendri*. Arn. 419 a.  
*dispuncta*. Lojk. Univ. 242, Norrl. 229 a, b.  
*distendens*. Wright 154, 156 a, f, g.  
*dryina*. Lojk. Hung. 174, Norrl. 228 a, b.  
*ectropoma*. Anzi Ven. 93, Trev. 54.  
*effusa*. Wain. 1535.  
*elegans*. Schleich. cent. V 54.  
*epipasta*. Anzi Lang. 208, Erb. I 474, II 417, Mudd 230, Rab. 931.  
*epipasta f. Ribis petraei*. Rab. 974.  
*epipastoides var. galactitella*. Nyl. Pyr. 75.  
*erupta*. Wright 120 c, h.  
*excedens*. Lind. 733.  
*excipienda*. Arn. 562, Arn. Mon. 214, 518, Zw. 848.  
*exillis*. Anzi Lang. 210, Norrl. 230.  
*ferruginea*. Wain. 25.  
*fuliginosa*. Lojk. Univ. 143, Roum. 567.  
*fusca*. Anzi Ven. 86, Hepp 534, Leight. 398.  
*fuscoalbella*. Lind. 2883.  
*fusco-cinerea*. Zw. 311.  
*fuscopallens*. Wright 127 b.  
*galactiformis*. Flag. Alg. 170.  
*galactites*. Anzi Etr. 35, Claud. 448, Desm. ed. I, ser. I 139, ed. II, ser. I 1125, Erb. I 1237, II 1347, Hepp 559, Jat. 48, Kbr. 349, Krypt. Bad. 512, Malbr. 48, Nyl. Par. 85, Nyl. Pyr. 76, West. 162, Zw. 357.  
 — *var. depuncta*. Nyl. Pyr. 77.  
*gibberulosa*. Hepp 350.  
*glaucomaria*. Leight. 247.  
*globosa*. Cum. I 297, II 228.  
*globulosaeformis*. Arn. 314.  
*granitophila*. Th. Fr. 141.  
*gregaria*. Anzi It. 318, Kbr. 289, Krypt. Bad. 27, Krypt. Vind. 1222, Rab. 120 b, Wartm. 72.

- gregaria var. adpressa. Wain. 414 b.  
 — var. affinis. Anzi Ven. 89.  
 — var. astroidea. Mudd 234.  
 — var. fusca. Anzi Ven. 87.  
 — var. glabra. Anzi Lang. 518.  
 — var. marginata. Mudd 233.  
 — var. opegraphoides. Anzi Lang. 518 b.  
 — var. radiata. Anzi Lang. 518 a, Anzi Ven. 88.  
 — var. tumidula. Wain. 414, 449.  
 griseo-alba. Anzi Lang. 209.  
 helvola. Lojk. Univ. 194, Norrl. 224, Zw. 929.  
 Hibernica. Larb. Herb. 194.  
 hypochniza. Wright 131.  
 ilicina. Cromb. 196, Larb. Herb. 154.  
 impolita. Anzi Etr. 51, Erb. II 170, Hepp 535, Krypt. Bad. 665, 666 (spermogonifera), Leight. 131, Rab. 16 c, 683 a, b (spermogonifera), Zw. 149.  
 incarnata. Zw. 802.  
 interducta. Wain. 475.  
 Krempelhuberi. Anzi It. 316 a (f. orbicularis), b (f. effusum).  
 lactea. Wright 183.  
 lapidicola. Zw. 443 A, B.  
 a. Lecanora. Fr. 310.  
 lecideella. Cum. I 177 a, b, II 107.  
 leucopellaea. Hav. 115.  
 lilacina. Stenh. 148.  
 lobata. Lojk. Hung. 93, Zw. 901.  
 lurida. Claud. 246, Desm. ed. II, ser. II 750, Flot. 252, Hepp 161, Malbr. 193, Moug. 1325, Mudd 236, Norrl. 223 a, b, Rab. 473 a, b, Roum. 238, 568, Roum. Gen. 57, Schaer. 17, Stenh. 145, Zw. 558, 804.  
 — var. helvola. Roum. 198, Roum. Gen. 40.  
 — var. spadicea. Roum. 239, Roum. Gen. 58.  
 — var. vulgaris. Krypt. Vind. 174 a, b.  
 luridofusca. Lojk. Univ. 193, Zahl. 134, Zw. 930.  
 lyncea. Desm. ed. I, ser. I 1380, ed. II, ser. I 880, Moug. 1158.  
 macrotheca. Lind. 732, 2603, Wright 144 e, 148, 149.  
 marmorata. Arn. 315 a, b, 1711 a, b, Kbr. 318, Lojk. Hung. 94, Norrl. 46 a, b, Rab. 778, 851, Zw. 1092.  
 mediella. Arn. 314, Flag. Fr.-C. 392, Krypt. Vind. 371 a, b, Lojk. Hung. 196, Norrl. 226 a, b.  
 medusula. Harm. 45, Hepp 898 a, b (spermogonifera), Kbr. 348, Rab. 684 a, b (spermogonifera), 721, Wartm. 268, Zw. 146 A.  
 melaleuca. Malme 121, Stenh. 150.  
 melanophtalma. Lind. 722, Spruce 348, 408.  
 microscopica. Flag. Fr.-C. 41, Hepp 560, Krypt. Bad. 443,



- Oliv. 143 (punctiformis?),  
 Rab. 576, Zw. 614 A.  
*microsperma*. Wright 152.  
*minutella*. Wain. 467.  
*minutula*. Hepp 343, Rab. 706.  
*miserula*. Lind. 2710.  
*Montellica*. Trev. 133.  
*Mülleri*. Wain. 1237.  
*neglecta*. Rab. 670.  
*obscura*. Arn. 362 a-d, Hepp 897.  
*obscurata*. Wain. 1342.  
*ochracea*. Anzi It. 317, Anzi  
 Sond. 217, Flot. 253, Lojk.  
 Univ. 41, Oliv. 448, Trev.  
 134, Zw. 308.  
*ochraceella*. Wright 121.  
*ochrocincta*. Wright 134.  
*ochrodes*. Wright 135.  
*ochrolutea*. Wright 132.  
*ochrospila*. Wright 210.  
*octolocularis*. Wain. 1382.  
*Oleandri*. Rab. 972.  
*paralia*. Larb. Herb. 113.  
*parasemoides*. Mudd 238, Nyl.  
 Dor. 65.  
*parastroidea*. Wright 144 g.  
*patellulata*. Fellm. 209, 210,  
 Malme 122, Norrl. 227,  
 Stenh. 146.  
*phaeobaea*. Hav. 300.  
*pinastri*. Anzi Etr. 34, Erb. I  
 845.  
*pineti*. Arn. 243, Hepp 558,  
 Kbr. 169, Rab. 575, Zw. 309,  
 847, 1056.  
 — f. *Cembrae*. Anzi Lang. 384.  
*platygraphidea*. Wain. 90, 131.  
*pluriseptata*. Wain. 262, 284.  
*polygramma*. Lind. 2784, Wright  
 120 a, b, d, f, k, 125 a, d, 136,  
 139.  
*polymorpha*. Lind. 2562, 2603,  
 2701, 2780, R. et S. 26,  
 Wright 127 a, c, d.  
 — f. *disparabilis*. Wright 123 d.  
*polymorphoides*. Wain. 192.  
*polystigmatea*. Wain. 214 b.  
*populina*. Anzi It. 319, Arn.  
 859 a, b, Krypt. Bad. 664.  
 — f. *microscopica*. Flag. Fr.-  
 C. 391.  
 — var. *parallelula*. Arn. 1243.  
*proximella*. Fellm. 208.  
*pruinosa*. Claud. 396, Flk. 61,  
 Flot. 254 A, B, Hepp 229,  
 Larb. Herb. 114, Malbr. 298,  
 Moug. 1159, Nyl. Par. 83 a,  
 b (b: *spermogonia*), Oliv.  
 288, R. et S. 51, Schaer. 506,  
 Stenh. 147, Zw. 1055.  
 — b. *lobulata*. Flk. 22.  
 — var. *gyrosa* f. *spilomatica*.  
 Zw. 146 B.  
 — var. *medusula*. Malbr. 194,  
 Nyl. Par. 84.  
*psimmythodes*. Lojk. Hung. 175.  
*pulicosa*. Lind. 2868.  
*punctiformis*. Anzi Lang. 265,  
 Arn. Mon. 363, 526, Cum.  
 I 210, 289, II 221, Flag. Alg.  
 171, Flk. 2, Funck I 392,  
 Hav. 385, Mudd 231, Norrl.  
 234 a, b, Nyl. Dor. 64, Roum.  
 496.  
 — var. *atomaria*. Anzi Ven. 90.  
 — — f. *depressa*. Anzi Ven. 91.



punctiformis var. galactina.

Leight. 358.

— var. olivacea. Leight. 223,  
Mudd 232.

— f. populina. Rab. 942.

— var. parallelula. Arn. 1243.

— f. quadrisepata. Arn. 513,  
Jat. 29, Krypt. Vind. 553.

quatuorseptata. Wain. 167.

quercus. Trev. 151.

quintaria. Cum. I 268, II 202.

radiata. Cum. I 178, II 108,

Elenk. 144 a—c, Funck I

393, Hav. 59, Malme 318,

Moug. 362 a, Stenh. 149.

— b. astroidea. Moug. 362 b.

reniformis. Arn. 362 a—d.

rosacea. Anzi Lang. 435.

Ruana. Anzi Lang. 383, Mass.

130, Rab. 474, Zw. 310 A, B

(Rouana).

Ruanidea. Lojk. Univ. 42, Zw.

850 A, B, 1093.

rubella. Cum. I 327, II 259,

Lind. 2654, 2848, Wright 65,

118 a, b, e.

rugosula. Wain. 411, 415.

sacromontana. Zahl. 5.

sapineti. Arn. 1242, Zw. 1057.

saxatilis. Wain. 1192.

scandinavica. Norrl. 48.

septisepta. Wright 118 d, 119 a, b.

septiseptella. Wright 120 e.

sordaria. Hepp 509.

spadicea. Krypt. Vind. 370,

Leight. 97, Nyl. Par. 86.

spectabilis. Anzi Lang. 206,

Cum. I 86, II 76, Lojk.

Hung. 159, Zw. 356 A, B.

stictaria. Mand. 75.

subastroidea. Anzi Lang. 468.

subdispersa. Wright 145.

subexcedens. Larb. Herb. 277.

submiserula. Wain. 11.

subnitidula. Wright 155.

substellata. Wright 119 c, d.

subvaria. Wright 133 b.

Swartziana. Leight. 70.

taediosa. Lojk. Univ. 144.

tenellula. Harm. 46.

trachylioides. Mudd 237, Zw.

504 A, B, C (f. muscicola),

D (f. corticola).

varians. Cromb. 99, Larb. Caes.

47, Larb. Herb. 155, Norrl.

231.

variella. Wright 133 a, 138, 142.

verrucarioides. Schleich. cent.

V, 53.

vinosa. Leight. 224, Mudd 235,

Zw. 612.

vulgaris. Jat. 26.

— f. anastomosans. Brockm.

fase. IV.

— var. astroidea. Fl. Lus. 1129,

Schaer. 16.

— var. astroites. Erb. I 844,

Rab. 393.

Wilmsiana. Lojk. Univ. 95.

xanthocarpa. Lind. 2709.

Zwackii. Zahl. 44.

### Arthoniopsis

ruana. Trev. 131.

**Arthopyrenia**

- analepta. Flag. Fr.-C. 146, 398,  
 Kbr. 295, Krypt. Vind. 1523,  
 Zw. 419.  
 — f. Aucupariae. Erb. I 1241.  
 — f. Crataegi. Mass. 186, Rab.  
 971.  
 — f. fallax. Arn. 519 a, b.  
 — var. mespyli. Mass. 185.  
 Arnoldi. Krypt. Vind. 651.  
 atomaria. Arn. 203, Flag. Alg.  
 283, Kern. 3534, Leight. 288.  
 atroalba. Wain. 334.  
 atro-sanguinea. Mass. 219.  
 carpineae. Arn. 181.  
 Cerasi. Anzi Lang. 520, Anzi  
 Sond. 253, Arn. 1741, Britz.  
 928, Erb. I 205, Flag. Fr.-C.  
 245, Mass. 106, Rab. 145.  
 cinerascens. Erb. I 949, Krypt.  
 Vind. 1764, Mass. 43, Zahl.  
 102.  
 cinereo-pruinosa. Arn. Mon.  
 319, 420, 449, Britz. 51, 185,  
 Flag. Fr.-C. 247, 293, Jat.  
 104, Kbr. 355.  
 — f. acericola. Anzi Ven. 128.  
 — f. berberidis. Arn. 373 b.  
 — var. galactina. Arn. 103,  
 Mass. 203.  
 — var. galactites. Anzi Sond.  
 252.  
 — f. hederiae. Britz. 926.  
 — var. lactea. Flag. Fr.-C. 44.  
 — var. ligustri. Anzi Ven. 129,  
 Arn. 373 c, Erb. II 419.  
 — f. populi. Arn. 373 a.  
 — var. ulmicola. Anzi Ven. 127.  
 consequens. Arn. 901.  
 copromya. Britz. 136, Mass. 111.  
 coryli. Flag. Fr.-C. 447.  
 epidermidis. Anzi It. 384 a, b,  
 Anzi Lang. 470 a, b.  
 — analepta. Mudd 293.  
 — atomaria. Mudd 298.  
 — cinerea. Mudd 295.  
 — cinereo-pruinosa subvar.  
 galactites. Mudd 297.  
 — var. fallax. Mudd 292.  
 — var. juglandicola. Anzi  
 Ven. 126.  
 — lactea. Mudd 294.  
 — f. lonicerae. Oliv. 450.  
 — punctiformis. Mudd 296.  
 fallax. Arn. 373, 519 a, b, 1262,  
 Britz. 218, 578, 753, 837,  
 Flag. Alg. 187, Krypt. Vind.  
 268 a, b, Malme 542, Zahl.  
 166.  
 — f. conspurcata. Arn. 1740,  
 Krypt. Vind. 269.  
 — f. crataeginea. Krypt. Vind.  
 1763.  
 fraxini. Anzi It. 385, Erb. II  
 797, Mass. 298 A, Rab. 146.  
 — f. orbicularis. Mass. 298 C.  
 — f. rufidula. Mass. 298 B.  
 fumago. Anzi Lang. 471, Kbr.  
 175, Leight. 254, Mudd 291.  
 furfuracea. Anzi Ven. 124.  
 geographica. Anzi Ven. 125.  
 glebarum. Arn. 1196.  
 grisea. Rab. 88.  
 Gyrophorarum. Arn. 1669.  
 ilicicola. Arn. 727.  
 inconspicua. Arn. 569.

- Kelpii*. Arn. 1405 a, b, 1667 a-c, 1801, Kbr. 357, Krypt.Vind. 469.  
*Laburni*. Arn. 1361, Britz. 388, 579, Flag. Fr.-C. 348, Kbr. 383.  
*lapponica*. Anzi Lang. 347, Erb. II 930, Flag. Fr.-C. 446, Kbr. 412.  
*leptotera*. Zahl. 42.  
*lichenum*. Arn. 692 a, b, 820, 1482, Arn. Mon. 74 b.  
*ligustri*. Britz. 317, 385.  
*macularis*. Mudd 288, 289 (fusiformis).  
*microspila*. Arn. 241, Krypt. Vind. 67 a, b, Zahl. 126, Zw. 511.  
*minutissima*. Wain. 323.  
*Molinii*. Anzi Ven. 123.  
*myricae*. Krypt. Vind. 861.  
*Neesii*. Kbr. 235, Rab. 528.  
*olivacea*. Leight. 199, Mudd 290, Rab. 628.  
*oxyspora*. Mudd 299.  
*Padi*. Rab. 390.  
*Persoonii* var. *alni*. Mass. 184.  
— f. *castaneicola*. Mass. 254 C.  
— f. *fraxini*. Mass. 255 A—C.  
— var. *juglandis*. Mass. 256.  
— var. *Lentisci*. Erb. II 120, Jat. 24.  
— var. *Mali*. Mass. 257.  
— var. *pancina*. Mass. 254 A (*tiliaecola*), 254 B (*acericola*), 254 D (*quercicola*), Rab. 203, 658 (*tiliaecola*).  
*Persoonii* var. *proteiformis*. Mass. 258 A, B.  
— var. *punctiformis*. Mass. 252, 253 A (f. *castanea*), 253 B (f. *cytisi*).  
*pinicola d. cinereo-punctiformis* b. *pinicola*. Rab. 659.  
*pithyophila*. Arn. 1568.  
*platypyrenia*. Krypt. Vind. 1355.  
*pluriseptata*. Arn. Mon. 67, 68, Flag. Fr.-C. 449, Kern. 3138.  
*punctiformis*. Arn. 641 a, b, Britz. 217, Flag. Fr.-C. 246, Kern. 2774, Malme 319, Mig. 101.  
— var. *aenea*. Schaer. 645.  
— f. *analepta*. Anzi Sond. 251 B.  
— var. *atomaria*. Anzi Sond. 251 E, Arn. 203, Krypt. Vind. 468 a, b, Rab. 943.  
— var. *caricae*. Anzi It. 383.  
— var. *cembrae*. Anzi Lang. 519.  
— var. *cinereo-pruinosa* f. *pinicola*. Anzi Lang. 437.  
— var. *episcia*. Anzi Ven. 131.  
— f. *fallax*. Anzi Sond. 251 A, Leight. 288.  
— f. *fraxini*. Anzi Sond. 251 C.  
— var. *juglandis*. Anzi It. 382 A, B.  
— f. *lactea*. Anzi Sond. 251 D, Wartm. 272.  
— var. *Mali*. Rab. 475.  
— var. *pancina* f. *tiliaecola*. Rab. 476.

punctiformis f. rhododendri.

Arn. 478 a, b.

punctillum. Arn. 570.

pyrenastrella. Arn. 1191.

quercus. Anzi It. 388, Mass. 168,

Rab. 202.

rhododendri. Arn. 478 c, d.

rhyponia. Anzi Ven. 121, 122

(tiliaecola), Arn. 241, 775,

Arn. Mon. 135, Flag. Fr.-C.

448, Kern. 3136, Krypt. Vind.

1021, Meresch. 74, Rab. 229.

rivulorum. Arn. 1566 b, 1567,

1673, Arn. Mon. 486 b, Kern.

3137.

salicis. Mass. 127.

saxicola. Anzi Lang. 490, Arn.

17, Kbr. 356, Mass. 348.

— f. subnigricans. Arn. 17 b, c.

sphaeroides. Krypt. Vind. 2152.

stigmatella. Erb. II 223, Leight.

197.

— var. albida. Mass. 200.

— var. carpinella. Anzi Ven.

130.

— var. elabens. Erb. II 372,

Mass. 202.

— var. lactea. Mass. 197, 198,

(var. furfurella), 199 (f. ni-

tidella).

— var. symmorfa. Mass. 201.

subalbicans. Erb. II 722.

tichothecioides. Krypt. Vind.

1356.

### Arthothelium

anastomosans. Arn. 514, 1060.

bambusicolum. Zahl. 45.

Beltraminianum. Trev. 132.

Flotowianum. Arn. 685 a—c,

Arn. Mon. 313, Kbr. 347,

Rab. 969, Roum. 100, Roum.

Gen. 14, Zw. 508.

lunulatum. Zahl. 125.

Ruanideum. Arn. 1078, 1561.

spectabile. Arn. 1128, Hepp 536,

Krypt. Bad. 445, Krypt.

Vind. 1857, Rab. 418, 685,

Wartm. 269.

### Arthrorhapis

flavovirescens. Anzi Sond. 214.

### Arthrosporum

accline. Anzi It. 315 a—c, Anzi

Sond. 213, Flag. Fr.-C. 275,

Mass. 204, Rab. 204, Wartm.

752.

### Ascidium

Cinchonarum. Lind. 745, 2621,

2715.

Domingense. Lind. 2647, 2683,

2795.

### Aspicilia

affinis. Anzi Lang. 78, Me-

resch. 19.

alpina. Arn. 110, 116, 341 a, b,

Hav. 24.

— var. cinerascens. Hav. 32.

— f. rubiginosa. Arn. 110.

alpino-desertorum f. affinis.

Elenk. 24 a (bis), e.

— f. foliacea. Elenk. 24 a, b.

— f. fruticulosa. Elenk. 24 a

(bis), f, g.

— f. fruticuloso-foliacea.

Elenk. 24 h, i.



- aquatica. Anzi Lang. 71, Erb. I 1386.  
 — f. inornata. Arn. 669.  
 — var. supertegens. Arn. 668.
- argillacea. Anzi Lang. 278.
- atro-cinerea. Zw. 228.
- caecula. Anzi Lang. 323.
- caerulea. Anzi Ven. 50.
- caesiocinerea. Arn. 934, 1113, 1169.
- calcarea. Arn. Mon. 163, Britz. 118, 156, Flag. Fr.-C. 131, Mudd 133.  
 — var. alpina. Anzi Ven. 46.  
 — var. concreta. Anzi It. 209, Anzi Sond. 150 A, Arn. 1503, Flag. Alg. 120, 121, Rab. 823, 842.  
 — var. contorta. Anzi It. 210, Anzi Sond. 150 C, Anzi Ven. 471 (f. cinereo-virens), Hav. 123, Krypt. Bad. 861, Mudd 134.  
 — f. farinosa. Anzi Etr. 21, Britz. 696, Erb. II 1345, Flag. Fr.-C. 261 (inter var. farinosam et var. concretam).  
 — f. Hoffmanni. Arn. Mon. 162.  
 — var. lobulata. Anzi Sond. 150 B.  
 — var. murorum. Anzi Ven. 49.  
 — f. ochracea. Anzi Lang. 69, Kbr. 308.  
 — var. viridula f. pruinosa. Anzi Lang. 324 A, B.
- ceracea. Anzi Lang. 76, Arn. 9, 226, 933, Arn. Mon. 436, Britz. 381, Flag. Fr.-C. 367, Zw. 391.
- cervinocuprea. Arn. 754.
- chrysophana. Arn. 113, Kbr. 8.
- cinerea. Arn. 670, 1166, 1385, Arn. Mon. 35, Britz. 998, 999, Elenk. 167 a—c, Flag. Fr.-C. 366, Hav. 210, Kern. 2348, Meresch. 61, Mudd 135, Rab. 921.  
 — f. alba. Anzi Lang. 565, Anzi Sond. 148 B, Arn. 1228 a, b.  
 — f. dendritica. Meresch. 15.  
 — var. glacialis. Arn. 622 a, b.  
 — f. laevata. Anzi Sond. 148 D.  
 — f. lignicola. Anzi Lang. 130.  
 — var. ochracea. Anzi Sond. 148 C.  
 — var. olivacea. Anzi It. 208, Anzi Sond. 148 E.  
 — var. papillata. Arn. 1043.  
 — var. polygonia. Anzi It. 207.  
 — var. trachitica. Jat. 94.  
 — var. vulgaris. Anzi Sond. 148, Rab. 568 (f. obscurata), Wartm. 472.
- cinereo-rufescens. Anzi Lang. 73, Arn. 116, 341 a, b, 542, 623 a, b, 1229 a, b, Hav. 299.  
 — var. diamartha. Arn. 884, Flag. Fr.-C. 422.  
 — b. ochracea. Anzi Lang. 74, Erb. I 678.  
 — subsp. sanguinea. Arn. 1584.  
 — f. spermogonifera. Arn. 542, 623 b.



- coecula. Flag. Alg. 122.  
complanata. Hav. 165.  
contorta var. *e. calcarea*. Rab. 672.  
coracina. Anzi Sond. 152.  
coronata. Anzi Ven. 51.  
corrugatula. Arn. 803 b.  
cupreocatra. Arn. 754, 1114.  
cyano-carpa. Anzi Lang. 79.  
depressa. Anzi Lang. 527.  
— *f. obscurata*. Britz. 685.  
— var. *sylvatica*. Arn. 833.  
desertorum. Meresch. 16.  
— *f. ferruginea*. Meresch. 17.  
diamarta. Hav. 469.  
Dicksoni. Anzi It. 213.  
distincta. Britz. 817.  
epulotica. Anzi Lang. 77, Arn. 41, 164, Kbr. 129, Zw. 281.  
esculenta. Arn. 794, Meresch. 18, Zahl. 32.  
farinosa. Flag. Alg. 119, Flag. Fr.-C. 421.  
flava. Mig. 77.  
flavida. Arn. 322 a, b, 1552 a, b, Leight. 292.  
— var. *caerulans*. Arn. 755 a, b, 935.  
— *f. detrita*. Arn. 454.  
fruticulosa. Meresch. 20.  
— *f. taurica*. Meresch. 21.  
fumida. Arn. 403.  
gibbosa. Anzi Lang. 72, Britz. 553, Flag. Fr.-C. 262, Hepp 389.  
— var. *lignicola*. Anzi Lang. 306, Anzi Sond. 149.  
— var. *maritima*. Hav. 418.  
gibbosa *b. squamata*. Kbr. 246.  
— var. *subdepressa*. Hav. 124.  
— var. *sylvatica*. Arn. 753 a, b.  
— var. *vulgaris*. Rab. 414.  
glacialis. Arn. 622 c.  
grisea. Arn. Mon. 36.  
hispidula. Meresch. 34.  
— *f. parvula*. Meresch. 35.  
intermutans. Arn. 1257 a, b, Zw. 765.  
lactea. Anzi Ven. 52, Arn. 189 a, b.  
lacustris. Anzi Lang. 326, Arn. 435, Britz. 990.  
— var. *rhenana*. Arn. 590.  
laevata. Arn. 668.  
— *f. albicans*. Arn. 1167, 1618.  
lugubris. Anzi Ven. 53.  
mastrucata *f. pseudoradiata*. Arn. 662.  
melanophaea. Arn. 142, Kbr. 7.  
— var. *concolor*. Anzi Sond. 155.  
micrantha. Flag. Fr.-C. 423, Kbr. 309 et B.  
morioides. Arn. 904, 1044 a, b, Hav. 450.  
mutabilis. Anzi Lang. 129, Flag. Fr.-C. 318, Wartm. 564.  
Myrini. Hav. 122.  
ochracea. Arn. 322 a, b, Mudd 136.  
odora. Anzi Lang. 75, Arn. 435, Erb. II 926, Kbr. 39.  
Oederi. Erb. II 168.  
phaeops. Arn. 403, Hav. 121.  
polychroma. Anzi Lang. 277.  
— var. *candida*. Anzi Lang.

325, Arn. 999 a, b, Kern.  
2754.  
polychroma *b. ochracea*. Anzi  
Lang. 70.  
— var. *pallescens*. Anzi Lang.  
530.  
polygonia var. *dedalaea*. Schaer.  
619.  
— var. *trachytica*. Mass. 270.  
Prevostii. Anzi Lang. 528 et B,  
529 (f. *vetusta*).  
protuberans. Britz. 701.  
sanguinea. Anzi Sond. 153,  
Arn. 115, 436, 1229 a, b, 1584.  
— f. *diamartha*. Arn. 455.  
— var. *ochracea*. Arn. 455.  
— f. *subcandida*. Arn. 1729 a, b.  
scutellaris. Erb. I 380.  
silvatica. Arn. 753 a, b, 833,  
Arn. Mon. 236, 473, Flag.  
Alg. 124.  
similis. Anzi Lang. 80.  
suaveolens. Anzi Sond. 154.  
subdepressa. Arn. 669, 1168.  
— f. *verruculosa*. Arn. 342 a, b.  
tenebrosa. Anzi It. 212, Arn.  
114, Erb. I 1387, Kbr. 9,  
Leight. 205, Rab. 595, 746.  
— a. *urceolaris*. Arn. 227.  
trachytica. Flag. Alg. 123.  
verrucosa. Anzi It. 211, Anzi  
Sond. 151, Arn. 1165, Elenk.  
166, Erb. I 938, Flag. Fr.-C.  
317, Hav. 356, Kbr. 101,  
Th. Fr. 36.  
verruculosa. Arn. 342 a, b, 1728.

### Aspidopyrenium

insigne. Wain. 294.

### Aspidothelium

cinerascens. Wain. 215.

### Astrolaca

balanina. Anzi Lang. 568, Erb.  
466.

opaca. Anzi Etr. 29.

### Astrothelium

congregans. Merr. 177.

conicum. Spruce 252, 258, 262,  
409.

hypoxylon. Lind. 2890.

ochrothelioides. Wain. 310.

pyrenastroides. Lojk. Univ. 149.

septicollare. Spruce 237.

simplicatum. Wain. 1006.

subclandestinum. Spruce 242.

sulphureum. Spruce 243.

### Athelium

imperceptum. Zw. 993.

### Atichia

glomerulosa. Kern. 3140.

Mosigii. Rab. 828, Zw. 491.

— var. *minor*. Arn. 338.

### Aulacographa

elegans. Leight. 68, Mudd 223.

## B.

**Bacidia**

- abbrevians. Arn. 325 a, b.  
 acerina. Arn. 232, 346, Malme 29, 30.  
 albescens. Arn. 96, 1174 (adest), 1661; Arn. Mon. 382, Krypt. Vind. 1233, Malme 34.  
 — f. intermedia. Arn. 231, Zahl. 129.  
 — f. pellucida. Britz. 841.  
 anceps. Anzi Lang. 143.  
 anomala. Erb. I 1424, Kbr. 219, Rab. 523.  
 arceutina. Arn. 326 a, b, Arn. Mon. 311, Krypt. Bad. 679, Malme 32, Th. Fr. 66.  
 — f. intermedia. Krypt. Bad. 680.  
 Arnoldiana. Arn. 1394, Arn. Mon. 442, Kbr. 131, Zw. 235.  
 — var. corticola. Zw. 332 A, B.  
 asserculorum. Rab. 896.  
 atro-grisea. Anzi Etr. 24, Brockm. 242, Krypt. Bad. 518, Wartm. 162.  
 atro-sanguinea. Anzi Lang. 146, Krypt. Bad. 678, Leight. 90, Malme 88, 112, 315.  
 — var. affinis. Arn. 505.  
 — f. alpina. Britz. 842.  
 — f. melanotica. Malme 166.  
 bacillifera. Malme 90.  
 — f. poliaena. Arn. 291.  
 Beckhausii. Arn. Mon. 410, Malme 91, 167, Th. Fr. 67.  
 Beckhausii f. obscurior. Britz. 606.  
 — f. stenospora. Arn. 462.  
 caelestina. Anzi Lang. 517.  
 caerulea. Brockm. 241, Kbr. 162, Rab. 524 a, b.  
 carneola. Anzi It. 261, Rab. 445, Trev. 70.  
 chlorococca. Malme 611.  
 circumspecta. Malme 89.  
 cornea. Mass. 269.  
 corticicola. Krypt. Vind. 1234.  
 effusa. Anzi Ven. 57, Arn. 231, Leight. 211, 279, Rab. 509, Wartm. 161.  
 elevata. Anzi Lang. 145.  
 endoleuca. Arn. 327, Flag. Fr.-C. 30, 382, Krypt. Vind. 258, Mig. 52.  
 fagicola. Arn. 25.  
 flavovirescens. Anzi It. 262.  
 Friesiana. Arn. 168, Krypt. Bad. 519 a, b, Krypt. Vind. 753 a, b, Malme 33, 463, Rab. 557.  
 — var. violacea. Arn. 283.  
 fusco-rubella. Arn. Mon. 50, Elenk. 132 a, b, Rab. 936, Trev. 69.  
 — f. phaea. Malme 87, Zahl. 153.  
 — f. umbratilis. Rab. 728.  
 herbarum. Arn. 290.  
 holomelaena. Anzi Lang. 117 (saxicola), 260 et 515 (corticola), Rab. 756 (corticola).

- hypnophila. Malme 139.  
 incompta. Anzi It. 260 A, B,  
 Anzi Sond. 168, Arn. 1174,  
 1709, Arn. Mon. 411, Britz.  
 229, Malme 316, 386, Mudd  
 151.  
 — f. prasina. Arn. 347, Krypt.  
 Vind. 1361, Zahl. 68.  
 intermissa. Malme 31.  
 inundata. Britz. 746, Arn. Mon.  
 182, 441, Elenk. 130, Kbr.  
 163, Malme 140, 620, Zahl.  
 154.  
 lugubris. Malme 368.  
 luteola. Flag. Fr.-C. 190, 431,  
 Mig. 27.  
 — var. caesio-pruinosa. Mudd  
 150.  
 — var. fuscella. Mudd 148.  
 — var. inundata. Mudd 149.  
 minuscula. Anzi Lang. 147,  
 Arn. 325 a, b.  
 muscorum. Arn. Mon. 51, Britz.  
 152, Kern. 2350, Krypt. Vind.  
 54, Malme 588, Mudd 152.  
 — f. viridescens. Arn. 194.  
 Naegelii. Malme 84, 85.  
 Nitschkeana. Krypt. Vind. 1232.  
 obscurata. Malme 357.  
 olivacea var. rubiginosa. Arn.  
 230.  
 pezizoidea. Rab. 514.  
 — b. alba. Anzi Lang. 144,  
 Anzi Ven. 59.  
 phacodes. Anzi Etr. 25, Erb. I  
 738, Rab. 547, Zw. 340 B, C.  
 poliaena. Arn. 291.  
 polychroa. Wartm. 160.  
 populorum. Trev. 163.  
 propinqua. Arn. 327, 463, 1627,  
 Oliv. 427.  
 rosella. Brockm. Fasc. I, Kbr.  
 41, Krypt. Bad. 26, Malme  
 86, 412, Rab. 30, Trev. 71.  
 rubella. Anzi Etr. 23, Anzi  
 Sond. 167, Arn. Mon. 408,  
 Bartl. 44, Britz. 228, 764,  
 Elenk. 131, Erb. I 122, 737,  
 Kern. 1553, Krypt. Bad. 307  
 a—c, Krypt. Vind. 558 a, b,  
 Leight. 92, Rab. 31, Wartm.  
 159.  
 — f. albo-marginata. Rab. 581,  
 Roum. Gen. 94.  
 — var. anceps. Krypt. Bad.  
 448.  
 — var. luteola. Malme 218.  
 stenospora. Leight. 150.  
 subumbrina. Zahl. 177.  
 sylvana. Leight. 326.  
 vermifera. Malme 113, 438.  
 violacea. Arn. 283.
- Bactrospora**
- dryina. Kbr. 201, Rab. 13, 617.
- Baeomyces**
- absolutus. Lind. 2587, Zahl. 13.  
 — f. stipitata. Wain. 1299.  
 — f. subsessilis. Wain. 678.  
 aeruginosus. Cum. I 81, II 69,  
 Johns. 47.  
 anomalus. Leight. 283, Salw. 3.  
 byssoides. Cum. I 144, II 243,  
 Elenk. 186, Fl. Hung. 11,



- Howe 38, Leight. 178, Mudd  
 30, Schaer. 32, Schultz 593  
 a, b.  
*byssoides* *b. carneus*. Hepp 480,  
 481 (polycephalus), Wartm.  
 165.  
*caespititius*. Schleich. cent. V 85.  
*calycioides*. Desm. ed. I, ser. I  
 1147, ed. II, ser. I 547, Rab.  
 736.  
*cariosus*. Schleich. cent. IV 56.  
*carneus*. Flk. 160, Larb. Caes. 7,  
 R. et S. 113.  
*epiphyllus*. Schleich. cent. IV 55.  
*ericetorum*. Kern. 1546, Moug.  
 71, Trev. 97.  
*erythrellus*. Wain. 1291.  
*fungoides*. Lind. 708, 2567.  
*furcatus*. Ekart 2.  
*icmadophilus*. Claud. 55, Cromb.  
 118, Fellm. 24, Flag. Fr.-C.  
 227, Harm. Loth. 152, Larb.  
 Herb. 44, Malbr. 204, Norrl.  
 97, Nyl. Dor. 44, Oliv. 218,  
 Roum. 135.  
*imbricatus*. Lind. 2509, 2584.  
 — *var. glaucescens*. Lind. 2554.  
*Lichen Baeomyces*. Ehrh. Phyt.  
 89.  
*papillaria*. Schleich. cent. V 83.  
 — *b. molariformis*. Schleich.  
 cent. V 84.  
*placophyllus*. Flag. Fr.-C. 226,  
 Harm. 19, Rab. 663, Salw. 2.  
*rangiferinus*. Ekart 1, Funck  
 II 118.  
 — *b. alpestris*. Funck I 219.  
*roseus*. Anzi It. 31, Anzi Sond.  
 38, Arn. Mon. 306, Britz. 54,  
 Carr. 9, Claud. 4, Cromb.  
 117, Cum. I 38, II 101,  
 Desm. ed. I, ser. I 390, ed.  
 II, ser. I 846, Elenk. 185,  
 Erb. I 382, II 1047, Flag.  
 Fr.-C. 82, Flk. 97, Fr. 145,  
 230, Funck I 182, Harm.  
 Loth. 151, Hepp 119, Howe  
 9, Johns. 171, Krypt. Bad.  
 24, Krypt. Vind. 559, Lasch  
 13, Leight. 355, Malbr. 5,  
 Mass. 82, Merr. 17, Mudd 31,  
 Nyl. Par. 26, Oliv. 27, Opiz  
 92, Rab. 27, R. et S. 16,  
 Roum. 102, Schaer. 31,  
 Schläg. 86, Schultz 1195,  
 Somrft. 156, Stenh. 57 a, b,  
 Tuck. 40, Wagn. 24, Wartm.  
 662, West. 17.  
*roseus f. abortivus*. Mass. 82.  
 — *f. sessilis*. Oliv. 177.  
*rubescens*. Wain. 571.  
*rufus*. Bell. 66, Bohr. 43, Claud.  
 158, Cromb. 12, Desm. ed. I,  
 ser. I 389, ed. II, ser. I 845,  
 Fellm. 22, Fr. 146, Harm.  
 Loth. 150, Johns. 46, Larb.  
 Caes. 6, Larb. Herb. 43,  
 Malbr. 106, Nyl. Par. 27,  
 Oliv. 176, R. et S. 17, Roum.  
 101, Salw. 1, Schläg. 87,  
 West. 109.  
 — *var. carneus*. Norrl. 98.  
 — *f. sessilis*. Cromb. 116,  
 Fellm. 23, Harm. 63.  
*rupestris*. Moug. 70.  
*tauricus*. Funck II 119.



**Bagliettoa**

limborioides. Erb. I 395, Rab.  
140.  
sphinctrina. Anzi It. 380, Trev. 16.

**Belonia**

russula. Kbr. 79, Lojk. Univ. 172.

**Berengeria**

oxydata. Trev. 22.  
polyspora. Trev. 21.

**Biatora**

abietina. Hepp 140.  
— *b. scutellaris*. Hepp 517.  
abstrusa. Zw. 90 D, E.  
accline. Hepp 281.  
acervulata. Hepp 736.  
adligata. Zw. 196.  
adpressa. Hepp 277.  
aenea. Elenk. 188.  
aeneofusca. Arn. Mon. 310.  
aeruginosa. Hepp 137.  
affinis. Zw. 336 A, B.  
Ahlesii. Hepp 732.  
alba. Arn. 413, Hepp 251.  
albocaerulescens *a. vulgaris*.  
Hepp 243.  
albofuscescens. Arn. 1622, Flag.  
Alg. 254.  
albohyalina. Arn. 543, Hav. 429.  
albopruinosa. Arn. 50.  
alnicola. Anzi Etr. 27.  
alocyza. Arn. 263.  
amaurospoda. Arn. 796, 1048 a, b,  
1526 a, b.  
ambigua. Anzi Sond. 175, Mass.  
333, Rab. 732, 760, Trev. 58.

anomala. Anzi Ven. 60, Fr. 350,  
Hepp 16, 18, Leight. 326.  
— *a. cyrtella*. Hepp Zür. 219,  
Zw. 87 A.  
— var. *minuta*. Hepp Zür. 220,  
Leight. 298.  
arceutinoides. Anzi Lang. 434.  
Arnoldi. Hepp 507.  
aromatica. Hepp 283.  
assercurorum. Arn. 626, 627,  
Arn. Mon. 172, 241, 307,  
Britz. 208, Hepp 524.  
— *b. corticola*. Hepp 748.  
athallina. Hepp 499.  
atro-fusca. Anzi Lang. 180,  
Arn. 546, Britz. 569, Flag.  
Fr.-C. 270, Hepp 268, Zw.  
334.  
atro-grisea. Hepp 26, Merr. 226,  
Rab. 365 a, b, Zw. 337, 338,  
— *b. anomala*. Hepp 519.  
atro-purpurea. Hepp 279, Zw.  
343, 371.  
atro-rubens. Merr. 206.  
atro-rufa. Cum. I 358, Fr. 228,  
Hepp 122, Kbr. 42, Rab. 60,  
Stenh. 162, Wartm. 475.  
atro-sanguinea. Hepp 286 (*a*),  
288, Zw. 85 c, 345.  
— *b. Hegetschweileri*. Hepp  
23.  
— *albella*. Zw. 339 A, B, 340 A.  
atroviridis. Arn. 277.  
aurantiaca. Fr. 41, 196, Stenh. 78.  
— var. *erythrella*. Hepp Zür.  
248, Leight. 118.  
— var. *flavo-virescens*. Leight.  
119, Zw. 94.

- aurantiaca var. inalpinum.  
     Leight. 118.  
 — c. ochracea. Hepp Zür. 247.  
 — d. rubescens. Hepp Zür. 249.  
 — var. salicina. Leight. 212.  
 Bauschiana. Arn. 120, 1233,  
     Rab. 648.  
 Berengeriana. Arn. 439, Britz.  
     683.  
 borealis. Hepp 488.  
 botryosa. Fr. 219, Hav. 388.  
 Bouteillei. Rab. 856.  
 Brujeriana. Arn. 1049 a, b.  
 byssoides. Stenh. 135, Tuck. 41.  
 Cadubriae. Anzi Lang. 169,  
     Arn. 594 b, c, Elenk. 138,  
     Erb. I 1170, Mass. 332, Rab.  
     731, Zw. 462.  
 caerulea. Zw. 88.  
 caesia. Zw. 237.  
 calva. Britz. 996, 997, Krypt.  
     Bad. 687.  
 campestris. Bartl. Dec. VII 7,  
     Fr. 222.  
 carneola. Fr. 99, Hepp 521,  
     Leight. 117, Zw. 192 A, B.  
 — b. abstrusa. Zw. 90 A, B.  
 carneo-rubra. Anzi Lang. 338.  
 castanea. Anzi Lang. 177, Hepp  
     270.  
 chalybeia. Hepp 502.  
 — corticola b. cupressicola.  
     Hepp 743.  
 chlorantha. Merr. 197.  
 chondrodes. Anzi It. 246, Arn.  
     196, Flag. Alg. 257, Kbr. 165.  
 cinerea. Hepp 21.  
 cinereovirens. Hepp 511, Lib. 115.  
 cinnabarina. Arn. 625, Hav. 312,  
     Hepp 485, Kbr. 72, Rab. 905,  
     Stenh. 56, Th. Fr. 17,  
     Wartm. 265, Zw. 461.  
 coarctata. Arn. 710 b, Britz. 77,  
     Cum. I 278, II 208, Hav. 398.  
 — f. elacista. Arn. 710 b, Arn.  
     Mon. 41, 353.  
 — f. ochrinaeta. Arn. 710 a,  
     Arn. Mon. 168, 440.  
 comensis. Erb. II 1123.  
 confluens a. vulgaris. Hepp 125.  
 congesta. Hepp 511.  
 conglomerata. Anzi Sond. 174,  
     Leight. 332, Rab. 176.  
 coniasis. Arn. 121.  
 consanguinea. Anzi Lang. 351,  
     Erb. I 1091.  
 contigua a. vulgaris. Hepp 126,  
     724 (b. intermedia).  
 corallinoides. Hepp 9.  
 — b. fusca. Hepp 10.  
 — c. tantalea. Hepp 276.  
 coriacella. Arn. 1204.  
 coronata. Leight. 235.  
 crustulata. Hepp 130.  
 — b. macrospora. Hepp 264.  
 cuprea. Anzi Lang. 179, Hav.  
     342, Fr. 349, Hepp 512.  
 cyanea. Hepp 490.  
 cyclisca. Anzi Ven. 64, Arn.  
     218, Hepp 495, Zw. 271.  
 cyrtella. Anzi Lang. 516, Fr.  
     195, Zw. 275.  
 — b. anomala. Arn. 48.  
 De Candollei. Anzi Lang. 174,  
     Arn. 24, Hepp 254, Rab.  
     530, Wartm. 658, Zw. 273.

- decipiens. Bartl. Dec. VII 4,  
Cum. I 195, II 127, Hepp  
120, Hepp Zür. 162, Fr. 402,  
Rab. 177, Stenh. 15.
- decolorans. Anzi It. 247 A, B,  
Anzi Sond. 179, Bartl. Dec.  
I 6, Desm. ed. II, ser. II  
247, Flag. Fr.-C. 229, Fr.  
220, Leight. 59, 352, Rab.  
222, 730, Stenh. 163, 164,  
Tuck. 45.  
— *f. escharoides*. Anzi Lang.  
170.
- denigrata. Kbr. 137.
- Diapensiae. Hav. 228.
- diaphana. Kbr. 11.
- dolosa. Hepp 139.
- dryina. Stenh. 172.
- effusa. Hepp 24, Zw. 370.  
— *b. macrocarpa*. Hepp 520,  
Rab. 481.
- Ehrhartiana. Anzi It. 248,  
Hepp 228, 497, Krypt. Bad.  
686 (spermogonifera), Rab.  
94, 607 (spermogonifera),  
Stenh. 134, Trev. 64, Zw. 91.
- elata. Hepp 256.
- elegans. Zw. 344 bis.
- enteroleuca. Hepp 127, Rab. 341.  
— var. *ambigua*. Wartm. 362.  
— *c. areolata*. Hepp 248.  
— *e. euphorea*. Hepp 250.  
— *b. rugulosa*. Hepp 128, 725  
(grandis), Rab. 446 a, b.  
— *d. tumidula*. Hepp 249.
- epiphylla. Merr. 93.
- epulotica *b. Prevostii*. Hepp 273.  
— *a. vera*. Hepp 272.
- erysibe. Zw. 269 B.
- erythrella. Fr. 156.
- erythrocarpia. Fr. 348, Zw. 97.
- exigua. Arn. 24a, b, Erb. II 368,  
Hepp 254, Trev. 60.
- exsequens. Arn. Mon. 107, 108  
a, b, Britz. 147, 207.
- fallax. Arn. 74, Hepp 505.
- ferruginea. Breut. 307, Desm.  
ed. II, ser. II 249, Fr. 227,  
Stenh. 137, Zw. 95 A, B (*B:*  
*saxicola*).  
— *a. cinereo-fusca*. Hepp Zür.  
234.  
— *c. festiva*. Fr. 373, Hepp  
Zür. 235.  
— *c. fusco-atra*. Zw. 96.  
— *b. leucorraea*. Hepp Zür.  
236, Zw. 195.
- flavocaerulescens. Hepp 244.
- flexuosa. Anzi Sond. 177, Anzi  
Ven. 63, Arn. Mon. 111,  
240, 308, Elenk. 190, Fr.  
221, Hav. 219, Hepp 486,  
Rab. 480, Stenh. 165.
- fossarum. Zw. 367.
- fraudulenta. Hepp 740.
- Friesiana. Hepp 288.  
— *b. caerulea*. Hepp 746.
- Friesii. Zw. 278 A, B.
- fulgens. Stenh. 16, Zw. 79.
- fuliginea. Anzi Lang. 175, Arn.  
649, Arn. Mon. 170, 400,  
Britz. 189, Fr. 97, Hepp 267.
- fumosa *a. nitida*. Hepp 131.
- fusca. Hepp 11.  
— var. *sanguineo-atra*. Elenk.  
41.

- fuscescens.* Anzi Lang. 173,  
 Rab. 833, Th. Fr. 68.  
 — *f. Nylanderi.* Arn. 499 a, c.  
*fuscolutea.* Fr. 223.  
*fusco-rubella.* Arn. Mon. 409,  
 Merr. 260.  
*fuscorubens.* Arn. 46, Arn.  
 Mon. 43, 44, 354, Britz. 237,  
 238, Flag. Alg. 255, Flag.  
 Fr.-C. 328.  
 — *f. monticola.* Arn. 1.  
 — *f. ochracea.* Arn. 23 a, b.  
 — *f. viridula.* Arn. 45.  
*gelatinosa.* Hepp 493, Zw. 82.  
 — *var. minor.* Zw. 279 A.  
*Gisleri.* Anzi Lang. 380, Arn.  
 415 a—c, 1525 (p. p.), Zw.  
 463.  
*glebulosa.* Anzi Lang. 171, Zw.  
 78 B.  
*globifera.* Cum. I 185, Hepp  
 489.  
*globulosa.* Flag. Fr.-C. 271,  
 Hepp 16, Hepp Zür. 193,  
 Stenh. 168, Zw. 89 A, B, 194,  
 346.  
 — *var. pallens.* Cum. I 257.  
*globulosaeformis.* Hepp 509.  
*goniophila.* Hepp 129.  
 — *b. atro-sanguinea.* Hepp  
 252.  
*granulosa.* Arn. Mon. 268 a, 352,  
 Britz. 171, 172, Cum. I 145,  
 303, II 70, 233, Merr. 54.  
 — *a. decolorans.* Hepp 271.  
 — *f. escharoides.* Britz. 667.  
*Griffithsii.* Hepp 738, Merr.  
 266.  
*Hampeana.* Hepp 242.  
*Heerii.* Hepp 135.  
*helvola.* Britz. 983.  
*holomelaena.* Hepp 12.  
 — *b. chalybeia.* Hepp 13, 498  
 (compacta), Rab. 673 (com-  
 pacta).  
*Huxariensis.* Arn. 1050.  
*hypnophila.* Cum. I 83, 227,  
 II 71.  
 — *var. chlorococca.* Stenh. 170.  
*icmadophila.* Fr. 67, Hepp Zür.  
 231, Leight. 209, Stenh. 52,  
 Tuck. 43, Zw. 81.  
*icterica.* Cum. I 201, II 131.  
*imbricata.* Hepp 735.  
*immersa a. calcivora.* Hepp 240.  
 — *b. pruinosa.* Hepp 241.  
*incompta.* Hepp 287, Zw. 335.  
*incrustans.* Arn. Mon. 106,  
 Britz. 690, 996, 997, Mass.  
 320 A, B, Rab. 468.  
 — *f. coniasis.* Arn. 121.  
 — *f. subimmersa.* Britz. 776.  
*instrata.* Arn. 756.  
*intricata.* Hepp 492, Wartm. 266.  
*intumescens.* Hepp 258.  
*inundata.* Cum. I 321, II 253,  
 Hepp 289.  
*jurana.* Hepp 266.  
*Kochiana.* Anzi It. 251, Anzi  
 Sond. 183, Arn. 797, 1620,  
 Hav. 30, 44, Hepp 239.  
 — *b. arenaria.* Hepp 729,  
 Wartm. 567.  
 — *var. arenosa.* Flag. Fr.-C.  
 325.  
*lamprophora.* Kbr. 73.



- Laureri. Hepp 4, Merr. 265,  
     Rab. 340.  
 lecideola. Erb. I 691.  
 lenticella. Arn. 414.  
 lenticularis. Zw. 272.  
 leprosula. Arn. 545, 891.  
     — var. subglaucella. Arn. 796.  
 leucophaea. Kbr. 43.  
 leucoplaca. Hepp 647.  
 leucorrhoea. Stenh. 55.  
 Lightfootii. Hepp 503.  
     — *b. viridi-fuscescens*. Hepp  
     744.  
 lignaria. Hepp 20.  
     — *b. conglomerata*. Hepp 284,  
     Zw. 276.  
     — *c. milliaria*. Hepp 285.  
     — *d. saxigena*. Hepp 510.  
 lithinella. Arn. 836.  
 lucida. Anzi Lang. 123, Arn.  
     1119, Erb. I 1393, Fr. 42 (*b.*),  
     Hav. 13, Krypt. Bad. 688a, b,  
     Zw. 92 et B (B: corticola).  
     — *b. leprosa b. corticola*. Hepp  
     484.  
 lugubris. Hepp 737.  
 lurida. Desm. ed. II, ser. II 243,  
     Fr. 157, Hepp 121, Rab. 9,  
     Stenh. 161.  
 lutea. Hepp 501, Zw. 331.  
 luteo-alba. Rab. 709 a, b, Stenh.  
     76.  
 luteo-atra. Hav. 212.  
 luteola. Fr. 197, Hepp 21, 24,  
     110, 141, Leight. 150, 279,  
     Stenh. 53 a, b.  
     — var. *fuscella*. Leight. 211,  
     Zw. 233.  
     *luteola* var. *Lecideina*. Desm.  
     ed. II, ser. II 246.  
     — var. *muscorum*. Hepp 25.  
     — var. *rubella*. Zw. 232.  
 lutosa. Hepp 506.  
 lygaea. Anzi Lang. 121, Arn.  
     1706 a, b, Erb. I 692, II 620,  
     Rab. 768.  
 meiocarpa. Arn. 1172.  
 meiocarpoides. Arn. 1173, Arn.  
     Mon. 478.  
 mendax. Anzi Lang. 168, Arn.  
     821 a, b.  
 Metzleri. Arn. 351 a, b, Kbr. 342.  
 micrococca. Arn. 279, Kbr. 250,  
     Rab. 733, Zw. 416.  
 microphylla. Fr. 43, 158.  
 microcyrtella. Anzi Lang. 516.  
 milliaria. Cum. I 302, II 232.  
 minuta. Anzi Sond. 176, Hepp  
     17.  
 misella. Elenk. 189.  
 mixta. Fr. 40, Hepp 135, Leight.  
     60, Stenh. 169.  
 modesta. Zw. 332 A, B.  
 mollis. Hav. 394.  
 monticola. Arn. 11, 46, Hepp  
     262.  
 multipunctata. Hepp 260.  
 muscicola. Hepp 482.  
 muscorum. Fr. 44, Hepp 138,  
     Leight. 91, Rab. 601.  
 Naegelii. Cum. I 255, II 194,  
     Hepp 19.  
 niveocincta. Merr. 270.  
 Nylanderii. Anzi Lang. 172,  
     Arn. 711, 1525, Arn. Mon.  
     239, Britz. 445, Rab. 853.



- obscurella. Arn. 594, Elenk. 139.  
 — phaeostigma. Arn. 1765.  
 ochracea. Flag. Alg. 256, Flag.  
     Fr.-C. 228, Hepp 263, Zw. 268.  
 ochromela. Hepp 259.  
 Oederi. Hepp 508.  
 olivacea. Hepp 3, Rab. 600.  
 — var. carnea. Arn. 278.  
 — *b. elaeochroma*. Hepp 247.  
 — *b. tabescens*. Hepp 525.  
 ostreata. Hepp 235, Stenh. 105,  
     Zw. 77.  
 pachycarpa. Hepp 234, Zw. 80.  
 Paddensis. Arn. 1077 a, b, Cum.  
     I 318.  
 pennina. Hepp 238.  
 pezizoidea. Hepp 25.  
 — *b. viridescens*. Hepp 518.  
 phacodoides. Anzi Etr. 26.  
 phaea. Kbr. 279.  
 phaeostigma. Hepp 253, Kbr.  
     188, Rab. 879, 927, Stenh.  
     166.  
 pilati. Hepp 261.  
 pilularis. Flag. Fr.-C. 188, Hepp  
     739.  
 picila. Arn. 73.  
 — var. alpestris. Arn. 412.  
 Pineti. Breut. 308, Fr. 226,  
     Hepp 136, Hepp Zür. 230,  
     Rab. 8, 593 (terrestris), Zw.  
     83 A—C.  
 placophylla. Tuck. 42.  
 platycarpa *b. steriza*. Hepp 265.  
 polychroa. Hepp 747.  
 polytropa. Leight. 152, 179.  
 — var. alpigena. Anzi Sond.  
     180 C, D (acrustacea).  
 polytropa var. campestris. Anzi  
     Sond. 180 A, B (acrustacea),  
     Leight. 179 (acrustacea).  
 — var. intricata. Anzi Sond.  
     180 E, Arn. 5 b, Leight. 153  
     (approaching).  
 porphyritis. Tuck. 96.  
 porphyrospoda. Anzi Lang. 339.  
 prasina. Cum. I 355, Hepp 278.  
 prasiniza f. laeta. Britz. 174.  
 premnea. Leight. 90.  
 — *a. corticola*. Hepp 514.  
 — *b. saxicola*. Hepp 515.  
 Prevostii. Moug. 848.  
 propinquata. Arn. 821 a, b.  
 protuberans *b. mamillata*. Hepp  
     282.  
 psoroides. Hepp 722.  
 pulicaris. Erb. I 694, Rab. 108.  
 pullata. Arn. 1526 a, b.  
 pungens. Kbr. 13, Zw. 424.  
 purpurea. Anzi Etr. 28.  
 pyracea. Hepp 500, Rab. 93.  
 — *b. saxicola*. Hepp 745.  
 querneia. Anzi Etr. 49, Fr. 199,  
     Hepp 494, Leight. 61, Stenh.  
     171.  
 Regeliana. Hepp 280.  
 rivulosa. Anzi It. 250, Anzi  
     Sond. 182, Fr. 39, 404, Hav.  
     364, Hav. Occ. 43, Hepp 239,  
     491, Kbr. 132, 404, Krypt.  
     Bad. 690, Merr. 256, Rab.  
     775, Zw. 93.  
 — var. corticola. Erb. II 21,  
     Hepp 730, Rab. 808, Stenh.  
     167, Th. Fr. 43, Zw. 267 A,  
     bis A, bis B.

- rivulosa var. Kochiana. Arn. 262, Rab. 321.  
 — *a. saxicola*. Garov. Dec. V 3.  
 — *f. sylvatica*. Anzi Lang. 162.  
 rosella. Bartl. Dec. VII 5, Fr. 198, Hepp 522, Stenh. 136, Zw. 231 A, B.  
 rubella. Arn. 712 a, b, Breut. 110, Cum. I 208, 258, II 195, Hepp 141, Hepp Zür. 232, Merr. 171.  
 — *b. anceps*. Hepp 520.  
 — *b. atro-sanguinea*. Hepp Zür. 233.  
 — *f. porriginosa*. Cum. I 228.  
 rufo-fusca. Anzi Lang. 178.  
 rugulosa. Hepp 742.  
 rupestris. Britz. 376, 377, Fr. 400, Jat. 46, Trev. 61.  
 — *a. calva*. Anzi Sond. 181 B, Flag. Fr.-C. 386, Hepp 134, Hepp Zür. 239, Mass. 321, Rab. 645, Trev. 62.  
 — var. *coniasis*. Anzi Lang. 122.  
 — var. *incrustans*. Anzi Sond. 181 A, Flag. Fr.-C. 326, Hepp 274, Hepp Zür. 238.  
 — var. *irrubata*. Arn. Mon. 105, Leight. 213.  
 — *f. leukites*. Britz. 988.  
 — *f. lutescens*. Hav. 127.  
 — var. *rufescens*. Anzi It. 252, Anzi Sond. 181 C, Britz. 38, Erb. I 93, Hepp 7, Hepp Zür. 240, Krypt. Bad. 522, Leight. 119, Mass. 322 A—C, Trev. 63, Wartm. 66.  
 rupestris var. Siebenhaariana. Arn. 1047.  
 — var. *terrestris*. Anzi Lang. 182.  
 — var. *viridi-flavescens*. Flag. Fr.-C. 230, Hepp 275.  
 Russelii. Cum. II 115.  
 sabuletorum *c. aequata*. Hepp 6.  
 — *b. coniops*. Hepp 133.  
 sanguinaria. Hepp 483.  
 — *b. affinis*. Hepp 727.  
 sanguineo-atra. Anzi Lang. 181, Arn. 229, Arn. Mon. 42, Britz. 682, Erb. I 1235, Flag. Fr.-C. 187, 327.  
 — *f. Berengeriana*. Anzi Lang. 550.  
 — *f. tristior*. Britz. 745.  
 sarcopicioides. Anzi Ven. 61.  
 — *f. feracissima*. Anzi Ven. 62.  
 scalaris. Fr. 229.  
 Schaereri. Hepp 496.  
 Schweinitzii. Cum. I 247, 267 a—c, II 169, 200 b, c, Merr. 214, Tuck. 136.  
 Siebenhaariana. Anzi Lang. 332, Arn. 350 a, b, 1047, Kbr. 104.  
 similis. Kbr. 170.  
 sphaeroides. Hepp 513.  
 — *b. atropurpurea*. Hepp Zür. 226.  
 — *i. dolosa*. Hepp Zür. 227.  
 — *f. fusca*. Hepp Zür. 228.  
 — *g. muscorum*. Hepp Zür. 225.  
 spilita. Hepp 723.  
 squalida. Hepp 123.  
 stenospora. Hepp 516.

- Stizenbergeri. Hepp 504.  
 straminea. Arn. 352, Kbr. 249,  
     Rab. 769, Zw. 460.  
 streptospora. Hepp 523.  
 subconcolor. Anzi Lang. 163,  
     Arn. 938 a, b.  
 subdiffracta. Arn. 412.  
 sublugens. Hepp 728.  
 suffusa. Cum. I 171, II 102,  
     Tuck. 135.  
 sulphureo-viridis. Anzi Etr. 50.  
 sylvana. Arn. 47, Hepp 487,  
     Kbr. 221, Leight. 298.  
     — f. Rhododendri. Arn. 416,  
         Hepp 733, Kern. 2758,  
         Wartm. 363.  
 sylvestris. Arn. 49, Hepp 741.  
 symmicta. Fr. 45, Rab. 450.  
     — f. symmictera. Elenk. 42.  
 symmictella. Arn. 627, 1001,  
     Arn. Mon. 109, 110, Britz.  
     663, 823.  
 symmictiza. Arn. 1792.  
 synothea. Flag. Fr.-C. 137, Fr.  
     98, Hepp 14.  
     — b. chalybeia. Hepp 15, Rab.  
     364, 529, Zw. 274.  
 tabescens. Kbr. 164.  
 tenebrosa. Flag. Fr.-C. 189.  
 terricola. Arn. 387.  
 testacea. Hepp 236.  
 Toniniana. Hepp 734.  
 Torellii. Anzi Lang. 569.  
 Tornöensis. Arn. 500, Hav. 174.  
 trachona. Cum. I 245, II 186.  
 triptophylla c. coralloides. Hepp  
     Zür. 160.  
 Tulasnei. Hepp Zür. 229.  
 turfosa. Kbr. 12, Rab. 224.  
 turgida. Hepp 246.  
 turgidula. Arn. 1621, Britz.  
     450, 451, 665, Hepp 269,  
     Merr. 239.  
     — f. pulverea. Britz. 668.  
 Turicensis. Hepp 8, Zw. 270.  
 uliginosa. Anzi It. 249, Anzi  
     Sond. 178, Arn. Mon. 309,  
     330, 479, Bartl. Dec. VII 8,  
     Britz. 55, Cum. I 271, II 204,  
     Fr. 218, Hepp 132, Hepp  
     Zür. 215, Leight. 120, Merr.  
     77, Rab. 223, Stenh. 173.  
     — f. argillacea. Rab. 464.  
     — var. caesia. Desm. ed. II,  
         ser. II 248.  
     — var. fuliginea. Arn. 649,  
         Hepp Zür. 216, Stenh. 174.  
     — f. humosa. Arn. 1076, Arn.  
         Mon. 169.  
 umbonata. Hepp 257.  
 umbrosa. Anzi Ven. 169.  
 varians. Cum. I 191, II 123,  
     Merr. 172, 173.  
 variegata. Hepp 245.  
 vernalis. Arn. 544, 835, Bartl.  
     Dec. I 5, Cum. I 82, Desm.  
     ed. II, ser. II 244, Fr. 224,  
     225, Hav. 198, Hepp 11, 138,  
     139, Leight. 92, Merr. 264,  
     Rab. 162, Stenh. 54 a, b,  
     Trev. 59, Tuck. 44, Welw.  
     53, Zw. 85, 193.  
     — var. anomala. Hepp 12, 14.  
     — var. arthonioidea. Zw. 86.  
     — f. conglomerata. Leight. 151.

*vernalis e. dolosa*. Zw. 84.  
 — *b. gelatinosa*. Bartl. Dec.  
   VII 6.  
 — *var. isabellina*. Hav. 52.  
 — *f. minor*. Arn. 1764.  
 — *var. prasina*. Leight. 151.  
 — *f. Rhododendri*. Arn. 417,  
   Britz. 675.  
 — *f. subduplex*. Arn. 417, 544.  
 — *var. viridescens*. Zw. 234.  
*vesicularis*. Hepp 237.  
*viridans*. Hepp 726.  
*viridescens*. Anzi Lang. 176,  
   Arn. Mon. 171, 399, Hepp  
   731, Krypt. Bad. 689, Rab.  
   59.  
*viridi-atra*. Fr. 403, Hepp 255.  
*viridi-fuscescens*. Zw. 373 B.  
*Wallrothii*. Kbr. 71.  
*Wulfenii*. Arn. 122, Hepp 5.

### Biatorella

*campestris*. Anzi Lang. 551.  
*clavus*. Malme 575, Oliv. 428.  
*conspersa*. Wain. 330.  
*delitescens*. Arn. 675 a, b.  
*elegans*. Arn. 144, Arn. Mon.  
   359.  
*fossarum*. Arn. 12.  
*germanica*. Arn. 13.  
*hemisphaerica*. Arn. 464.  
*improvisa*. Arn. 1504, Elenk.  
   100 a, b.  
*latericola*. Krypt. Vind. 1657.  
*microhaema*. Arn. 1735.  
*monasteriense*. Flag. Fr.-C. 432,  
   Rab. 830.  
*pinicola*. Zahl. 107.

*prasiniza* (*f. prasinoleuca*). Arn.  
   1472.  
*pruinosa*. Krypt. Vind. 1658,  
   2266, Malme 549, Mudd 160.  
*Roussellii*. Arn. 12, Erb. I 201.  
*sarcosagium*. Anzi Lang. 307,  
   382 (*lignicola*).

### Biatorina

*adpressa*. Arn. 595, 1003, Britz.  
   472, Zw. 397.  
*alocyza*. Anzi Ven. 66, Arn. 264.  
*atropurpurea*. Arn. 76, Arn.  
   Mon. 45, 356, Rab. 627.  
*Bouteillei*. Arn. 331, Erb. II  
   875, Kbr. 403, Roum. 455,  
   Zw. 469.  
*commutata*. Kbr. 373.  
*cumulata*. Th. Fr. 44, Zw. 467.  
*cyrtella*. Anzi Lang. 336 A—C,  
   Arn. 501 a, Erb. I 1425,  
   Mass. 132, Rab. 174, 231,  
   457.  
*diluta*. Anzi It. 253, Britz. 173,  
   Malme 118, Rab. 906.  
*Ehrhartiana*. Arn. Mon. 179,  
   Kern. 2760, Mig. 28.  
*elaeina*. Arn. 599, Kern. 2351.  
*erysiboides*. Arn. 280 a-c, 1002,  
   Hav. 292.  
*fallax*. Arn. 74.  
*fusca*. Erb. I 947.  
*globulosa*. Anzi It. 258, Anzi  
   Sond. 173, Britz. 826, Krypt.  
   Bad. 449, Malme 35, Mig. 53,  
   Rab. 465.  
*glomerella*. Arn. 1471, Arn. Mon.  
   246, Britz. 175.



- Griffithii*. Anzi Sond. 172, Arn. 216, Kbr. 278.  
*grossa*. Mudd 147.  
*Haematomma*. Anzi Lang. 331.  
*ignita*. Anzi Lang. 464.  
*lenticularis*. Anzi Lang. 120, Anzi Ven. 67, Arn. 1393, Britz. 963.  
— var. *geographica*. Anzi Ven. 68.  
— f. *nigricans*. Anzi Ven. 175.  
— var. *pulicaris*. Anzi It. 255, Anzi Ven. 69.  
— *a. vulgaris*. Anzi It. 254, Wartm. 474.  
*Lightfootii*. Kbr. 248.  
*luctuosa*. Anzi Lang. 119.  
*lutea*. Arn. 98, Kbr. 277, Krypt. Bad. 520.  
*luteo-alba*. Zw. 466.  
*Michelettiana*. Anzi Ven. 65.  
*micrococca*. Arn. 279, Arn. Mon. 243.  
*minuta*. Arn. 75.  
*nigroclavata*. Arn. Mon. 331, Kern. 3128.  
— f. *lenticularis*. Arn. Mon. 180, 404.  
*pilularis*. Arn. 323, Kbr. 187, Mig. 102, Rab. 526.  
*pineti*. Anzi Sond. 171, Brockm. Fasc. IV, Krypt. Bad. 126, Mudd 145, Wartm. 163.  
*prasiniza*. Arn. 1122, Arn. Mon. 244, 245.  
*proteiformis*. Leight. 294.  
— var. *albariella*. Arn. 596.  
— var. *ceramonea*. Mass. 146.  
*proteiformis* var. *compacta*. Mass. 147.  
— var. *dispersa*. Mass. 145.  
— var. *erysibe*. Erb. I 1394, Kbr. 220.  
— var. *Foersteri*. Arn. 598.  
— var. *lecideina*. Mass. 144.  
— var. *Rabenhorstii*. Mass. 148.  
— var. *umbratica*. Arn. 597 a, b.  
*pyracea*. Brockm. Fasc. II, Kbr. 186, Leight. 84, Mudd 146, Zw. 328.  
— var. *irrubata*. Arn. 281 a, b.  
*Rabenhorstii*. Anzi Lang. 118 A, B.  
*Roumegueriana*. Bal. 4155.  
*rubicola*. Arn. 331, 1439, Arn. Mon. 403, Kern. 2761.  
*rugulosa*. Kbr. 315.  
*sambucina*. Zw. 395.  
*sordidescens*. Arn. 280 a-c.  
*sphaeroides*. Arn. 323, Erb. I 840, Malme 36.  
*Stereocaulorum*. Arn. 502 a, b.  
*subpulicaris*. Anzi Lang. 337.  
*synothea*. Anzi It. 256, Arn. Mon. 46, Britz. 310, 464 599, Zw. 394.  
— var. *chalybea*. Anzi It. 257 A, B, Anzi Ven. 70, Wartm. 657.  
— *a. denigrata*. Rab. 626.  
*tricolor*. Arn. 216, 1438, Elenk. 140.  
*Turicensis*. Mass. 149 A.  
— var. *farinosa*. Anzi Lang. 463, Mass. 149 B.



**Biatorinopsis**

foliicola. Bal. 4127, 4241 (p. p.).  
4338.

lutea. Bal. 4164.

torulosa. Bal. 4165.

**Bilimbia**

accedens. Arn. 233.

albicans. Arn. 837, Krypt. Vind.  
165.

annulata. Roum. 13, 88.

anomala. Mudd 155.

borborodes. Kbr. 189, Rab. 625.

chlorococca. Arn. 1660, Arn.  
Mon. 405, Krypt. Vind. 752.

— f. brachysperma. Arn. 329,  
Arn. Mon. 406.

cinerea. Arn. Mon. 47, 115, 116,  
Britz. 846.

— var. hypoleuca. Arn. 548,  
549.

coprodes. Arn. 333, Krypt. Vind.  
657.

corisopitensis. Arn. 1796, Picq.  
205.

cuprea var. areolata. Mass.  
211 B.

— var. chlorotica. Arn. 265.

— var. leprosa. Mass. 211 A.

effusa. Rab. 32.

episema. Arn. 691, 1194, Flag.  
Alg. 198.

epixanthoides. Jat. 5.

ericetorum. Kbr. 134.

faginea. Rab. 535, 602, Wartm.  
659.

— var. aparallacta. Rab. 536.

fusca. Anzi Lang. 335.

fusco-viridis. Anzi Lang. 403,  
Arn. Mon. 496.

— f. hygrophila. Arn. 20, 324.

hexamera. Erb. I 202, Rab. 534.

hormospora. Arn. 333.

hypnophila. Anzi Sond. 169,  
Erb. II 470, Malme 37.

leucoblephara. Arn. 349 a, b,  
Arn. Mon. 117, Kern. 3129.

lignaria. Anzi It. 259 A, B, Arn.  
167 a, 348 a, b, Britz. 838,  
Krb. 133, Krypt. Vind. 658,  
Rab. 582.

— b. conglomerata. Kbr. 133.

lugubris. Hav. 160.

marginata. Arn. 282.

melaena. Arn. 332 a-c, Arn. Mon.  
49, 248, 249, 407, Krypt.  
Vind. 362.

— f. turfosa. Britz. 946.

micromma var. annulata. Arn.  
349 a, b.

milliaria. Arn. 348 a, b, Mig. 1.

— f. conglomerata. Anzi Sond.  
170 A.

— var. lignaria. Anzi Sond.  
170, Mudd 158.

— f. melaena. Mudd 159.

— f. nigrita. Britz. 829.

— var. saprophila. Anzi Sond.  
170 B.

— f. saxatilis. Mudd 157.

— var. terrestris. Mudd 156.

minutula. Kbr. 190.

muscorum. Arn. 295, Krypt.  
Bad. 127, Rab. 322.

— var. accedens. Arn. 233.

Naegelii. Anzi Ven. 58, Arn.  
 600 b, Britz. 368, 897, Flag.  
 Fr.-C. 831, Zw. 396.  
 — f. determinans. Britz. 896.  
 — f. determinata. Arn. 600 a.  
 nanipara. Arn. 547.  
 Nitschkeana. Arn. 217, 502 a-d,  
 Arn. Mon. 48, Rab. 583, Zw.  
 417, 470.  
 obscurata. Arn. 504, Krypt.  
 Vind. 656.  
 sabuletorum. Arn. 295, Arn.  
 Mon. 181, Britz. 452, 654,  
 Flag. Alg. 150.  
 — f. dolosa. Arn. Mon. 247.  
 sabulosa. Arn. 77, 123, 165,  
 Hepp 280, Kbr. 14.  
 sphaeroides. Anzi Lang. 261,  
 Mudd 154.  
 — var. dolosa. Krypt. Bad.  
 685, Rab. 779.  
 — a. terrigena. Anzi Lang.  
 166.  
 spododes. Zahl. 110.  
 subfusca. Arn. 691, Zw. 550.  
 syncomista. Anzi Lang. 148,  
 Kbr. 343, Rab. 603.  
 ternaria. Arn. 1051.  
 trachona f. spermogonifera.  
 Rab. 846.  
 trisepta. Arn. Mon. 118, 269,  
 270, 357, 482, Britz. 890.  
 — f. saxicola. Arn. 167 a, 1051  
 (ternaria).  
 Vallis-Tellinae. Anzi Lang. 167,  
 Erb. I 1395.  
 — f. pallescens. Anzi Lang.  
 379.

### Blastenia

arenaria. Arn. 1378, Arn. Mon.  
 21, 274, 389, Britz. 116, 462.  
 — var. percrocata. Arn. 924.  
 assigena. Arn. 1379, Arn. Mon.  
 295, 467, Britz. 314.  
 caesio-rufa. Arn. 883, 991, 1652,  
 Arn. Mon. 229, Britz. 659,  
 694.  
 — f. corticola. Arn. 345 a, b,  
 1580 a, b, Britz. 795, Kern.  
 2742.  
 — f. scotinoplaca. Arn. 661.  
 erythrocarpia. Krypt. Bad. 532,  
 Rab. 615.  
 ferruginea. Brockm. Fasc. IV,  
 Erb. I 199, Rab. 24, 516.  
 — a. cinereo-fusca. Trev. 230.  
 — var. contigua. Mass. 224,  
 Trev. 231.  
 — var. erysibe. Mass. 222,  
 Trev. 162.  
 — f. festiva. Arn. 124 (musci-  
 cola), Kbr. 40.  
 — a. genuina. Kbr. 402, Mal-  
 me 8, Mass. 221.  
 — f. muscicola. Britz. 967.  
 — var. plumbea. Mass. 225.  
 — b. saxicola. Kbr. 276 (ob-  
 literata), Mass. 223.  
 — var. versicolor. Rab. 213.  
 Lallavei. Arn. 1036, Kbr. 314,  
 Mass. 45.  
 lamprocheila. Arn. 1106.  
 leucoraea. Britz. 563, Erb. I  
 1120, Hav. 436, Malme 95,  
 331, Th. Fr. 42.  
 melanocarpa. Zahl. 19.

obscura. Arn. 1379, Arn. Mon. 377, Kbr. 185, Rab. 525, Zw. 474.

ochracea. Krypt. Vind. 166.

percrocata. Arn. 924, Kern. 2743.

Pollinii. Erb. I 200, Hepp 402, Kbr. 313, Mass. 66, Trev. 161.

rupestris. Malme 224.

sinapisperma. Flag. Fr.-C. 27, Mass. 220, Rab. 123, 913, Wartm. 566.

tetraspora. Malme 537.

### **Blasteniospora**

concolor. Trev. 216.

controversa var. stenophylla. Trev. 215.

parietina *b. imbricata*. Trev. 214.  
— *a. vulgaris*. Trev. 213.

### **Blastodesmia**

nitida. Arn. 1080, Hepp 952, Kbr. 265, Krypt. Vind. 69, Mass. 37, Rab. 180.

### **Bombiliospora**

Domingensis. Arn. 664.

gemella. Anzi Lang. 141.

pachycarpa. Arn. 593 a, b.

### **Borrera**

atlantica. Welw. 14.

caesia var. albinea. Leight. 266.  
chrysophthalma. Breut. 412,

Hepp 569, Trev. 211, Welw. 64, West. 1354.

— *f. denudata*. Trev. 212.

ciliaris. Bell. 67, Bohl. 38, Del. 14, Desm. ed. I, ser. I 40, ed. II, ser. I 423, Flk. 152, Mudd 77, R. et S. 38, Salw. 172, West. 214.

flavicans. Breut. 413, Del. 15, Desm. ed. II, ser. I 426, Hepp 570, Leight. 169, Picq. 93, Salw. 175.

— *b. laeta*. Desm. ed. I, ser. I 487, Funck I 559, R. et S. 39.

furfuracea. Desm. ed. I, ser. I 486, ed. II, ser. I 425, Flk. 173, R. et S. 12, Salw. 176, West. 707.

hispida var. tenella. Mudd 78.

intricata. Mudd 76.

leucomela. Funck I 581, Leight. 168, Salw. 174.

obscura. Mudd 80.

— var. *chloantha*. Mudd 81.

pulverulenta. Mudd 82.

— var. *grisea*. Mudd 83.

stellaris. Mudd 79.

tenella. Bell. 68, Bohl. 20, Desm. ed. II, ser. I 424, Flk. 73, Leight. 174, Moug. 450 a, b, R. et S. 37, Salw. 173, West. 215.

— var. *leptalea*. Desm. ed. I, ser. I 146.

venusta. Mudd 82.

### **Bottaria**

dimorpha. Wain. 3.

ochrotropa. Wain. 488.

variola. Wain. 700.

**Bryophagus**

Gloeocapsa. Arn. 214, Rab. 608.

**Bryopogon**

bicolor. Arn. 400 a, Hav. 247, 248.

crinalis. Trev. 141.

Fremontii. Rab. 918.

jubatus. Breut. 310, Brockm. 250, Hav. 254, Hepp Zür. 4, Kern. 1940, Lasch 30, Schläg. 73, Wagn. 5.

— *b. bicolor*. Ludw. 195, Rab. 368.

— *a. \*\*canum*. Kbr. 331, Th. Fr. 52.

— *f. implexa*. Th. Fr. 52.

— *a. prolixum*. Hepp 830 (implexum), 831 (canum), Krypt. Bad. 710 (canum), Rab. 212 (canum), 246 (capillare).

niduliferum. Hav. 249.

ochroleucus. Barth 2, Ludw. 184, Rab. 131.

— *b. crinalis*. Hepp Zür. 5.

sarmentosus. Kbr. 61, Trev. 140.

**Buellia**

aethalea. Arn. 1628, 1767, Arn. Mon. 483, Malme 12, Krypt. Vind. 1058, Wain. 1530.

aethaleoides. Zahl. 38.

albo-atra. Malme 146.

— *var. epipolia*. Merr. 249.

— *b. saxicola*. Cum. I 186, II 116.

alpicola. Anzi Lang. 199.

anatolodioides. Wain. 1516.

arthonioides. Arn. 118.

athallina. Arn. 166 a, b.

atrata. Anzi Lang. 192, Hav. 11, Malme 424.

atro-alba. Anzi Sond. 199.

atrofuscata. Wain. 1416.

atro-rufa. Erb. I 274.

badia. Anzi Ven. 73, Arn. 72 (parasitica), 1505, Krypt. Vind. 170.

— *f. Bayrhofferi*. Arn. 72.

badiella. Flag. Alg. 305.

badio-atra. Anzi It. 291.

— *f. major*. Anzi Lang. 481.

— *b. rivularis*. Anzi Lang. 191, Erb. I 1392, Kbr. 105.

betulina. Malme 97.

Bolanderi. Cum. I 147, II 75.

caesia. Hepp 22.

caldesiana. Erb. I 1088.

canescens. Anzi It. 290.

chalybaea. Anzi Lang. 448.

colludens. Merr. 259.

concinna. Oliv. 437.

concreta. Arn. 437.

confervoides. Anzi Lang. 482, Anzi Sond. 198, Rab. 469.

conformis. Wain. 1093.

coniops. Hav. 414, 415, Krypt. Vind. 2286, Th. Fr. 69.

coniopta. Malme 617.

contermina. Arn. 761.

copromya. Anzi Lang. 341.

coracina. Mudd 185.

corrugata. Krb. 45.

crystallifera. Hav. 465.



- disciformis*. Mudd 187.  
 — var. *major*. Elenk. 93 c.  
 — var. *minor*. Elenk. 93 a, b.  
 — var. *rugulosa*. Mudd 188, Oliv. 435.  
 — var. *subduplicata*. Wain. 196 a, b.  
 — var. *triphragmia*. Krypt. Vind. 2178.  
*discolor s. candida*. Anzi Lang. 193.  
*dispersa*. Erb. I 1089, Flag. Fr.-C. 387, Mass. 272.  
*Dubyana*. Flag. Alg. 166, Flag. Fr.-C. 191, Kbr. 167, Rab. 361, Roum. 513.  
*dubyanoides*. Flag. Fr.-C. 35.  
*effigurata*. Anzi Lang. 284.  
*epipolia*. Meresch. 69.  
*eupetraea*. Merr. 273.  
*exilis*. Bal. 4233.  
*geographica*. Cum. I 218, II 148.  
*glaziouana*. Wain. 74, 154.  
*granularis*. Bal. 4195.  
*ilicis*. Anzi Ven. 70.  
*insignis*. Malme 333, 431.  
 — var. *corticola*. Anzi Sond. 200 A.  
 — var. *muscorum*. Anzi It. 292, Anzi Sond. 200 B, Wartm. 364.  
*italica*. Erb. I 388, Jat. 103, Rab. 546.  
 — f. *lactea*. Arn. 762, Mass. 301.  
 — var. *recobarina*. Mass. 302.  
 — var. *tumida*. Mass. 303.  
*jugorum*. Arn. 720.  
*lactea*. Krypt. Vind. 59.  
*lepidastr*a. Krypt. Vind. 764.  
*leptocline*. Anzi Etr. 31, Erb. I 272, II 618, Jat. 110, Kbr. 166, Mass. 347, Rab. 510.  
*lividescens*. Zahl. 100.  
*lucens*. Wain. 1544.  
*lutos*a. Anzi Lang. 360 A, B.  
*major*. Mass. 268 A.  
 — f. *crustulata*. Mass. 268 B.  
*maritima*. Mass. 271.  
*micraspis*. Anzi Lang. 197.  
*microscopica*. Wain. 1241.  
*minutula*. Arn. 1590, 1776, Zw. 402.  
*mughorum*. Anzi Lang. 342.  
*myriocarpa*. Cum. I 85 a, b, 349, II 74, Malme 106, 107, 432, Merr. 176, 194, Mig. 29, Mudd 189, 190 (*punctiformis*), Wain. 46, 1413.  
 — var. *chloropolia*. Malme 605, Oliv. 436.  
*nigerrima*. Arn. 1780, Krypt. Vind. 576.  
*occulta*. Arn. 763.  
*ocellata*. Anzi Lang. 196, Arn. 195, Kbr. 106, Leight. 188, 217, Zw. 425.  
 — f. *cinerea*. Anzi Lang. 484.  
 — f. *depauperata*. Anzi Lang. 485.  
*Oederi*. Cum. I 304, II 234, Merr. 23.  
*papillata*. Arn. 472.  
*parasema*. Britz. 666, Cum. I 39, 259, II 73, Erb. I 1169, II 273, Flag. Fr.-C. 192, 193, Malme 11, 207, Merr. 165.



- parasema* var. *disciformis*. Malme 105.  
 — var. *fusca*. Anzi It. 297.  
 — var. *major*. Anzi It. 294 a, b.  
 — var. *microcarpa*. Britz. 977, Cum. I 283, II 213.  
 — var. *minor*. Anzi It. 295.  
 — var. *rugulosa* (f. *atrocinerea*). Rab. 934.  
 — var. *saprophila*. Anzi It. 296, Arn. 1589, Britz. 769, Cum. II 196, Kern. 2352, Rab. 729.  
*Parmeliarum*. Merr. 204.  
*petraea*. Cum. I 242, II 183, Merr. 227.  
*pharcidia*. Malme 182.  
*placodiomorpha*. Wain. 473.  
*polyspora*. Wain. 494.  
*proteiformis*. Jat. 105.  
*pulchella*. Malme 266.  
*punctata*. Brockm. Fasc. I, Flag. Fr.-C. 333, Rab. 15, 113, 832.  
 — var. *chloropolia*. Jat. 50.  
 — f. *major*. Anzi Sond. 201 C.  
 — f. *muscicola*. Anzi Lang. 556.  
 — var. *parasema*. Anzi Sond. 201 A.  
 — var. *rugulosa*. Anzi Sond. 201 B.  
 — var. *saprophila*. Anzi Sond. 201 D.  
 — f. *trabicola*. Kbr. 222.  
*punctiformis*. Anzi It. 298 A, B, Arn. Mon. 360, 361, 460, Britz. 50, 124, 133, 205, 209, 526, Elenk. 119 a, b, Leight. 63, Mass. 264, Mig. 30, Rab. 686, Wartm. 569.  
*punctiformis* var. *aequata*. Arn. Mon. 54 (B. *stigmatea*), 250.  
 — var. *capitata*. Anzi It. 301 a, b.  
 — var. *fuliginea*. Anzi It. 299, Anzi Sond. 202 C.  
 — f. *lignicola*. Anzi It. 300, Arn. 1529, Arn. Mon. 185.  
 — var. *muscicola*. Erb. II 720.  
 — f. *trabicola*. Anzi Sond. 202 D.  
 — var. *tumidula*. Anzi It. 298 A, B, Anzi Sond. 202 B, Mass. 265, Rab. 149.  
*recipienda*. Wain. 1581.  
*Ricasolii*. Anzi Etr. 32, Erb. I 197, Flag. Alg. 168, Mass. 3 A, Rab. 181, 970.  
 — var. *hysteroides*. Mass. 3 B, C.  
*rinodinoides*. Malme 524.  
*rufofuscescens*. Wain. 1167 b.  
*sanguinariella*. Zahl. 59.  
*saxatilis*. Arn. 166 a, 1058, Rab. 800.  
 — f. *farinosa*. Anzi Lang. 486.  
 — b. *lutescens*. Anzi Lang. 198.  
*saxorum*. Schaer. 622, Trev. 129.  
*saxosa*. Flag. Alg. 167.  
*scabrosa*. Anzi Lang. 205, Anzi Ven. 72, Arn. 97 a, b, Arn. Mon. 186, Jat. 107, Zw. 401.

Schaereri. Anzi It. 293 A, B,  
 Anzi Sond. 203, Arn. 510  
 b, c, Arn. Mon. 312, Britz.  
 794, Erb. I 1119, Kern. 3130,  
 Krypt. Vind. 267 a, b, Malme  
 108, 310, Rab. 479, Wartm.  
 267.  
 — f. microspora. Arn. 510 a.  
 simillima. Anzi Lang. 483.  
 sororia. Hav. 310, Malme 346.  
 spuria. Cum. I 274, II 206.  
 — var. fusca. Anzi Lang. 195.  
 — var. lactea. Anzi Lang. 194.  
 stellulata. Arn. Mon. 184, Bal.  
 4226, Krypt. Vind. 57,  
 Leight. 181.  
 — f. minutula. Arn. 1590.  
 — var. prothallina. Wain.  
 1484.  
 — var. protothallina. Wain.  
 1582.  
 stigmatæa. Britz. 79, Erb. I 1090,  
 Rab. 493, Wartm. 750.  
 subareolata. Bal. 4233.

subdisciformis. Wain. 512, 672.  
 — f. caesiopruinosa. Wain.  
 1172.  
 — var. scutariensis. Zahl. 17.  
 talcephila. Kbr. 135.  
 tegularum. Arn. 1512.  
 tergesina. Krypt. Vind. 58.  
 termitum. Wain. 653.  
 triphragmia. Britz. 960.  
 — var. lividescens. Erb. II 274,  
 Roum. 456.  
 tumida. Erb. I 273.  
 verruculosa. Arn. 195, 1736,  
 Arn. Mon. 183, Merr. 250,  
 Mudd 186.  
 vidalea. Cum. I 172, II 103.  
 vilis. Arn. 811, 812.  
 violascens. Wain. 759.

### Byssus

abietina. Fr. 360.  
 iolithus. Fr. 390.  
 odorata. Fr. 301.  
 rubens. Fr. 182.

## C.

### Cacadium

Schwarzii. Rab. 506.

### Caldesia

didyma. Trev. 152.

### Calicium

abietinum. Moug. 957.  
 — f. pusilla. Roum. 305.  
 aciculare. Claud. 251, Larb.  
 Herb. 81, Malbr. 353, Zw.  
 19 A, B.

adpersum. Arn. Mon. 365,  
 Claud. 3, Flot. 18, Kbr. 53,  
 Nyl. Par. 8.  
 — b. aureum. Schaer. 245.  
 — a. roscidum. Schaer. 244.  
 — var. trabinellum. Flot. 19,  
 Schaer. 246.  
 albo-atrum. Anzi Lang. 425,  
 505, Flk. 26, Flot. 15, Nyl.  
 Par. 105, Rab. 39, R. et S.  
 123, Schaer. 636, Zw. 100.

- arenarium. Claud. 221, Harm.  
     Loth. 118, Zw. 286, 507.  
 atomarium. Flot. 14, Fr. 17, R.  
     et S. 121.  
 brunneolum. Claud. 252, Fr. 4,  
     Harm. Loth. 125, Leight.  
     252, Stenh. 236, Zw. 17.  
 byssaceum. Fellm. 19, Fr. 12,  
     Th. Fr. 48.  
 chrysocephalum f. intermedium.  
     Harm. 16.  
 debile. Salw. 202.  
 decipiens. Hepp 604, Rab. 544.  
 disseminatum. Fr. 16, Moug.  
     1333, Nyl. Par. 8, 104, Roum.  
     174, Roum. Gen. 21, Stenh.  
     228, Zw. 243, 514.  
     — *a. patelliforme*. Schaer. 503.  
     — *b. subpedicellatum*. Schaer.  
         504.  
     — *\*viridulum*. Norrl. 11.  
 capitellatum. Opiz 42.  
     — *b. crassiusculum*. Flk. 85.  
     — *c. rimarium*. Flk. 103.  
 cerviculatum. Fr. 13.  
 chlorellum. Bohl. 98, Flk. 65,  
     Flot. 24, Fr. 5, Leight. 170,  
     R. et S. 120.  
 chrysocephalum. Claud. 354,  
     Flk. 6, Flot. 23, Fr. 6, Harm.  
     Loth. 122, Leight. 134, Norrl.  
     3, Nyl. Par. 10, Rab. Cent.  
     62, R. et S. 127, Stenh. 237.  
     — *b. filare*. Desm. ed. II, ser.  
         II 383, Schaer. 12.  
 cladoniscum. Anzi Lang. 213,  
     Rab. 716.  
 clavellum. Bohl. 95, Salw. 203.  
 claviculare. Moug. 473.  
 corynellum. Claud. 2, Flot. 16,  
     Fr. 418, Hepp 764, Schaer.  
     635, Zw. 141 A, B.  
 culmigenum. Erb. I 1123.  
 Curtisii var. splendidula. Merr.  
     24.  
 curtiusculum. Larb. Herb. 82.  
 curtum. Anzi Lang. 345, Anzi  
     Sond. 236, Arn. Mon. 414,  
     Bohl. 99, Claud. 53, Cromb.  
     113, Desm. ed. II, ser. II  
     234, Fellm. 16, Funck I 758,  
     Harm. Loth. 131, Hav. 291,  
     Hepp 337, Johns. 169, Krypt.  
     Bad. 516, Larb. Herb. 83,  
     Leight. 133, Lib. 117, Mudd  
     243, Norrl. 9, Rab. Cent. 64,  
     Salw. 6, Stenh. 231, Wartm.  
     674, Zw. 18 B, 20.  
     — var. *brevicaule*. Arn. 374.  
     — var. *pusillum*. Harm. Loth.  
         131.  
     — var. *subfurfuraceum*. Larb.  
         Herb. 321.  
 elassosporum. Cromb. 111.  
 eusporum. Carr. 28, Harm. 150,  
     Hepp 231, Nyl. Dor. 2.  
 faculatum. Lojk. Univ. 2.  
 ferrugineum. Salw. 204.  
 furfuraceum. Bohl. 62, Rab.  
     Cent. 60, Schaer. 14, 296.  
 hospitans. Arn. 375, Th. Fr. 71.  
 hyperellum. Arn. 105, Bohl. 61,  
     Desm. ed. II, ser. II 236,  
     Fellm. 13, Flot. 20, Fr. 8,  
     Hav. 399, Hepp 333, Johns.  
     8, Kern. 349, Krypt. Vind.

- 64 a, b, Leight. 23, Lojk.  
 Hung. 8, Malbr. 202, Mudd  
 245, Rab. Cent. 61, R. et S.  
 122, Roum. 272, Salw. 7,  
 Somrft. 56, 136, Stenh. 226,  
 Zw. 740.
- hyperellum *b. baliolum*. Somrft.  
 137.
- *b. filiforme*. Arn. 153, Roum.  
 525, Schaer. 242.
- *f. salicinum*. Schaer. 243.
- var. *viride*. Harm. 72.
- var. *vulgare*. Flag. Fr.-C.  
 22, Moug. 1069, Schaer. 241.
- inquinans. Hepp 330, Schaer.  
 438.
- *c. sessile*. Hepp 332.
- *b. suffusum*. Hepp 331.
- lenticulare. Anzi Ven. 111, Arn.  
 Mon. 413, 503, Cromb. 112,  
 Desm. ed. I, ser. I 385, Fr.  
 152, Norrl. 10 a, b, Rab. 106,  
 950, Roum. 304, Stenh. 225,  
 Tuck. 145, Zw. 98 A, B.
- *b. claviculare*. Schaer. 247.
- var. *debile*. Desm. ed. II,  
 ser. II 235.
- *a. quercinum*. Schaer. 505.
- var. *sulphurescens*. Anzi  
 Lang. 455.
- melanophaeum. Claud. 222, Flot.  
 21, Fr. 9, Leight. 315, Norrl.  
 7, Nyl. Par. 11, Stenh. 233,  
 Zw. 16, 742, 823.
- *\*brunneolum*. Norrl. 8.
- var. *ferrugineum*. Johns.  
 45, Schaer. 638.
- microcephalum. Zw. 285 A.
- Mildeanum. Rab. 718.
- minutissimum. Roum. 526.
- minutum. Arn. Mon. 366, 415,  
 416, Krypt. Vind. 1765.
- nigricans. Schaer. 250.
- nigrum. Britz. 833, Kern. 752,  
 Moug. 1161, Rab. 40, 940,  
 Stenh. 232.
- var. *curtum*. Moug. 1237,  
 Rab. 512, Schaer. 248.
- var. *minutum*. Anzi Ven.  
 112.
- norvegicum. Hav. 1.
- obscuratum. Harm. 117.
- obscurum. Merr. 92.
- olivaceorufum. Wain. 729.
- ornicolum. Krypt. Vind. 1856.
- pallescens. Lojk. Univ. 206.
- pallidum. Flot. 30, Schrad. 171,  
 Somrft. 54.
- var. *niveum*. Flot. 31.
- parietinum. Arn. 288 a, b, 965,  
 1130, Arn. Mon. 416, Britz.  
 148, Claud. 106, Cum. I 197,  
 II 135, 174, Fellm. 17, Harm.  
 Loth. 136, Malbr. 2, Moug.  
 1068, Schaer. 9.
- *f. botryocarpum*. Harm. 15.
- var. *gracilescens*. Flag.  
 Fr.-C. 179.
- *f. muscicola*. Zw. 513.
- var. *minutellum*. Claud. 312,  
 Elenk. 198, Fellm. 18, Harm.  
 Loth. 136.
- *f. ramulorum*. Arn. 965,  
 Arn. Mon. 60.
- paroicum. Arn. 1086, 1132, Lojk.  
 Univ. 152, Zw. 561.



- phaeocephalum. Malbr. 54,  
Norrl. 4, Stenh. 238, Zw.  
242 A-C.
- var. aciculare. Nyl. Par. 9.
- *b. chlorellum*. Schaer. 637.
- var. ecrustaceum. Norrl. 5.
- var. flavum. Harm. Loth.  
120.
- var. trabinellum. Harm.  
Loth. 120.
- physarellum. Fr. 11.
- polyporaenum. Lojk. Hung. 10.
- pulverulentum. Wain. 1013, 1120.
- populneum. Anzi Lang. 424,  
456 A, B, Arn. 60 a, b, Arn.  
Mon. 59, Claud. 311, Flag.  
Fr.-C. 276, Harm. Loth. 137,  
Hav. 315, Kern. 2768, Lojk.  
Univ. 207, Malbr. 203, Oliv.  
127, Rab. 717, 968, Roum.  
352.
- praecedens. Arn. 474 a, b, 1131,  
Kern. 1554, Krypt. Vind.  
1221.
- Pulverariae. Rab. 387.
- pusillum. Anzi Lang. 214, Arn.  
Mon. 58, Claud. 310, Flk. 188,  
Flot. 25, Hav. 217, Hepp 338,  
Jat. 4, Krypt. Vind. 1525,  
Malbr. 2, 104, Rab. 463, R.  
et S. 30, Somrft. 55, Stenh.  
235.
- var. majus. Anzi It. 43.
- *b. populneum*. Arn. 60,  
Hepp 339.
- *c. subtile*. Anzi Lang. 215,  
Flag. Fr.-C. 388, Hepp 605.
- var. versicolor. Flot. 26 A, B.
- quercinum. Cum. I 179, II 109,  
Flk. 66, Flot. 17, Hepp 604,  
Malbr. 1, Mudd 244, Nyl.  
Par. 14, R. et S. 57, Roum.  
10, Zw. 739.
- var. brachypus. Erb. II 23.
- var. curtum. Nyl. Dor. 1,  
Roum. 201, Roum. Gen. 59.
- var. lenticulare. Johns. 9.
- var. sphaerocephalum.  
Roum. 173.
- var. subcinerea. Wain. 1336.
- var. tubiforme. Hepp 336.
- roscidum. Flk. 42, Fr. 10, Harm.  
Loth. 132, Lojk. Hung. 9,  
Mig. 103, Nyl. Par. 15, Rab.  
41, R. et S. 31, Stenh. 229,  
Zw. 18 A, 99.
- var. roscidulum. Hepp 334,  
335.
- *b. trabinellum*. Somrft. 138.
- salicinum. Flk. 84, Flot. 22,  
Claud. 54, Merr. 254, R. et  
S. 99, Schrad. 170.
- saxatile. Schaer. 240.
- Schaereri. Anzi Lang. 204.
- sphaerocephalum. Flk. 84,  
Leight. 270.
- *a. majus*. Schaer. 8.
- stemoneum. Claud. 155, Desm.  
ed. II, ser. II 237, Harm.  
Loth. 126, Moug. 956, R. et  
S. 147, Schaer. 13.
- var. aeruginosum. Leight.  
227.
- *b. album*. Schaer. 249.
- stenocyboides. Zw. 686.



- stigonellum. Fr. 187, Leight.  
 226, Moug. 858, Schaer. 502.  
 stilbeum. Moug. 1162, Schaer. 7.  
 subcurtum var. albosuffusa.  
 Wain. 714.  
 — var. denudatum. Wain. 612  
 b, 1105.  
 — var. viridescens. Wain. 595,  
 638.  
 subparoicum. Arn. 1132.  
 subtile. Fr. 14, Hepp 338, Leight.  
 314, Mudd 247, Nyl. Par. 13  
 a, b, Roum. 172, Roum. Gen.  
 20, Zw. 13 A-D.  
 — var. populneum. Zw. 287.  
 — var. pusillum. Roum. 202.  
 subtrabinellum. Wain. 612 c.  
 sulphureum. Schleich. Cent.  
 III 79.  
 tigillare. Breut. 405, Flot. 12,  
 Fr. 151, Hepp 159, Moug.  
 1067, Schaer. 451, Somrft.  
 139.  
 trabinellum. Anzi It. 41, Anzi  
 Sond. 240, Britz. 981, Erb.  
 I 1099, Fellm. 14, Flag. Fr.-  
 C. 337, Hav. 218, Hepp 334,  
 Krypt. Vind. 552 a, b, Rab.  
 236, 511, Stenh. 230.  
 — var. minimum. Anzi It. 42,  
 Anzi Sond. 241, Hepp 335.  
 trachelinum. Anzi Sond. 237,  
 Bartl. Dec. I 10, Bell. 69,  
 Brockm. Fasc. IV, Desm.  
 ed. II, ser. I 583, Erb. I  
 1098, Fellm. 15, Flk. 84, Fr.  
 7, Harm. Loth. 135, Hepp  
 160, Jat. 16, Malbr. 55, Mudd  
 246, Nyl. Par. 16, Oliv. 28,  
 Rab. 114, Rab. Cent. 59,  
 Roum. 137, Stenh. 227,  
 Wartm. 270, West. 18, Zw.  
 15.  
 trachelinum var. cinereofusces-  
 cens. Wain. 548.  
 — var. cinereorufescens.  
 Wain. 612.  
 — var. rufescens. Wain. 1564.  
 — b. salicinum. Hepp 763.  
 trajectum. Cromb. 9.  
 trichiale. Claud. 355, Flot. 27,  
 Fr. 15, Kern. 1152, Lojk.  
 Hung. 7, Norrl. 6, Rab.  
 Cent. 65, R. et S. 78, Roum.  
 527, Stenh. 234, Zw. 12 B,  
 678.  
 — var. brunneolum. Fellm. 12.  
 — b. filiforme. Breut. 101,  
 Desm. ed. II, ser. II 382,  
 Schaer. 11.  
 — var. granulato-verrucosum.  
 Rab. 591.  
 — var. parietinum. Roum. 273.  
 — var. physarellum. Flot. 28,  
 Schaer. 452.  
 — var. stemoneum. Flot. 29,  
 Malbr. 3, 103, Nyl. Par. 12,  
 Roum. 274, 528 (aerugino-  
 sum), Roum. Gen. 63.  
 — a. validum. Schaer. 10.  
 triste. Hepp 339, Mass. 353.  
 turbinatum. Flk. 125, Flot. 13,  
 Fr. 63, Leight. 132, Moug.  
 366, Rab. Cent. 63, R. et S.  
 2, Salw. 4, Schaer. 6.

tympanellum. Fr. 18, Moug. 859,

Salw. 5.

virescens. Hepp 336.

viride. Elenk. 149, Zw. 12.

viridulum. Schaer. 295.

xylonellum. Flk. 84.

### **Callospisma**

arenarium. Erb. I 1076.

— var. parasiticum. Jat. 20.

— var. teicholytum. Jat. 95.

aurantiacum. Arn. 750, 1253,

Arn. Mon. 94, Britz. 115,

Erb. II 561, Hav. 29.

— var. coronatum. Rab. 723.

— var. diffractum. Mass. 243.

— f. erythrella. Britz. 684.

— var. flavovirens. Mig. 55.

— f. flavo-virescens. Jat. 12,  
Mudd 100.

— f. holocarpum corticicolum.  
Arn. 345 a, b, Erb. II 116.

— var. inalpinum. Mudd 101.

— var. leucotis. Arn. 922,  
Mass. 244.

— var. nubigenum. Arn. 990.

— var. Oasis. Arn. 69, Mass.  
240.

— f. ochroleucum. Arn. Mon.  
150.

— var. placidium. Arn. 111,  
Mass. 241.

— var. rubescens. Mass. 249  
A, B.

— var. salicinum. Erb. I 192,  
Jat. 11, Kbr. 337, Mudd 99.

— var. Velanum. Erb. II 66,  
Mass. 242.

australe. Bal. 4153.

cerinellum. Arn. 1521, Kern.  
2741.

cerinum. Bal. 4179, Barth 35,  
Britz. 24, 188, 224, 518 (?),  
762, Erb. I 838, Jat. 21, Mig.  
54, Mudd 97, Rab. 932.

— var. chlorinum. Arn. 1550 a,  
Britz. 562, 705, Hav. 140,  
Kbr. 128.

— f. chloroleuca. Britz. 561.

— f. Corni. Britz. 763.

— var. cyanolepra. Mass. 226  
A, B, Rab. 348.

— var. effusum. Krypt. Bad.  
314, Mass. 230, Rab. 619.

— var. Ehrharti. Krypt. Bad.  
37 (cyanoleprum), Mass. 228,  
Wartm. 358.

— f. flava. Britz. 655.

— var. fuscum. Mass. 227.

— var. sorocarpa. Hav. 24.

— f. stillicidiorum. Britz. 655,  
965, Erb. I 1423, Kbr. 36,  
Mass. 229, Rab. 235, Wartm.  
464.

citrinellum. Arn. 4.

citrinum. Arn. 257, Arn. Mon.  
151, Britz. 695, 894 a, b, Kbr.  
274, Rab. 605.

— var. solutum. Schaer. 615.

conversum. Arn. 139, 187.

Ferrarii. Erb. I 379.

ferrugineum. Hav. 57, Mudd  
102.

— var. Inarimense. Jat. 58.

— var. saxicolum. Erb. I 1384.

flavovirens. Britz. 989.

- flavovirescens*. Arn. 882, 1376, Erb. I 1075, Kern. 2740, Mass. 238.  
 — *f. detritum*. Mass. 239.  
 — *f. rubescens*. Arn. 385.  
*haematites*. Arn. 1157 a, b, Erb. I 733, II 965, Kbr. 244, Krypt. Bad. 910, Mass. 170 A-D, Rab. 156, 643.  
*Lallavei*. Erb. I 677, II 316, Rab. 323 a, b, 332 a, b.  
*lividum*. Erb. I 837.  
*luteoalbum*. Barth 36, Erb. I 71, 1383, Mudd 98, Rab. 458—460.  
 — *var. confluens*. Mass. 234.  
 — *var. griseum*. Mass. 233.  
 — *var. holocarpum*. Krypt. Bad. 706.  
 — *var. lacteum*. Arn. 829 (aestimabile), Mass. 236.  
 — *f. lapicida*. Arn. 225.  
 — *f. microcarpon*. Arn. 450.  
 — *var. muscicolum*. Arn. 186.  
 — *var. orbiculare*. Mass. 232.  
 — *var. Persoonianum*. Arn. 697, Mass. 235, Rab. 694, Wartm. 654.  
*marmoratum*. Erb. II 67.  
*murorum*. Britz. 894 c.  
 — *var. lobulatum*. Rab. (sine no., inter 416 et 417).  
*nivale*. Kbr. 35.  
*nubigenum*. Arn. 584 b.  
*ochraceum*. Arn. 224, Jat. 39.  
 — *var. nubigenum*. Arn. 584 a.  
*polycarpum*. Mass. 49.  
*pyraceum*. Arn. 450, 1521 b, Arn. Mon. 294, 427, Britz. 142, 197, 198, 519 (?), 775 (p. p.).  
 — *var. holocarpum*. Arn. 1377 a.  
 — *f. lapicida*. Arn. 225.  
 — *f. muscicolum*. Arn. 186.  
 — *f. pyrrhoma*. Arn. 697, Arn. Mon. 20.  
*rubellianum*. Arn. 431 a-d, Kern. 2346, Rab. 118.  
*salicinum*. Arn. 1375, Arn. Mon. 293.  
*scotinoplacum*. Arn. 661.  
*submergendum*. Arn. 751.  
*variabile*. Flag. Fr.-C. 84.  
*viridirufum*. Arn. 432, 1696.  
*vitellinellum*. Arn. 298.  
*vitellinulum*. Arn. 923.  
*vitellinum*. Hav. 172, Jat. 88, Rab. 798.

### Caloplaca

- Agardhiana*. Krypt. Vind. 879.  
*arenaria* *var. Lallavei*. Krypt. Vind. 253.  
*assigena*. Krypt. Vind. 1255.  
*aurantia* *var. dalmatica*. Krypt. Vind. 2077.  
*aurantiaca*. Flag. Fr.-C. 175, 176, Malme 103.  
 — *var. africana*. Flag. Alg. 72.  
 — *var. decipiens*. Trev. 228.  
 — *erythrella*. Malme 245.  
 — *var. flavovirescens*. Krypt. Vind. 160, Trev. 229.  
 — *var. rubescens*. Flag. Alg. 73.

- aurantiaca a. salicina*. Trev. 182.  
— *var. Velana*. Flag. Alg. 223,  
Flag. Fr.-C. 312.  
*Baumgartneri*. Krypt. Vind.  
765, Zahl. 185.  
*brachyspora*. Meresch. 22.  
*bracteata*. Malme 536.  
*caesiorufa*. Flag. Alg. 221, Krypt.  
Vind. 250, Malme 322, 443.  
— *var. cinnamomea*. Malme  
381.  
*callopisma*. Krypt. Vind. 1256.  
*cerina*. Flag. Alg. 222, Howe 60,  
Meresch. 43.  
— *var. areolata*. Krypt. Vind.  
1053.  
— *var. cyanolepra*. Flag. Fr.-  
C. 177, Trev. 184.  
— *a. Ehrharti*. Krypt. Vind.  
252, Trev. 183.  
— *var. haematites*. Flag. Alg.  
69.  
— *var. holocarpa*. Meresch. 44.  
— *var. stillicidiorum*. Krypt.  
Vind. 575.  
*cerinella*. Malme 235.  
*chalybaea*. Malme 395, Meresch.  
23.  
*cirrochroa*. Hav. 440, Hav. Oc-  
cid. 36, Krypt. Vind. 1257,  
Malme 417.  
*citrina*. Malme 525.  
— *var. maritima*. Krypt. Vind.  
1667.  
*coralloides*. Krypt. Vind. 1558.  
*elegans*. Hav. Occid. 25.  
— *var. granulosa*. Hav. 461,  
Malme 592.  
*erythrella*. Hav. 439, Hav. Oc-  
cid. 37.  
*ferruginea*. Flag. Alg. 220.  
— *var. festiva*. Malme 595.  
— *a. genuina*. Flag. Fr.-C. 256.  
*fiumana*. Krypt. Vind. 1880.  
*fulgida*. Krypt. Vind. 1978.  
— *var. arvensis*. Zahl. 117.  
*fuscoatra*. Hav. 460, Krypt.  
Vind. 46.  
*gilva*. Malme 208.  
*granulosa*. Krypt. Vind. 1056,  
Zahl. 186.  
*haematites*. Krypt. Vind. 2076,  
Trev. 198.  
*Heppiana*. Malme 593.  
*Jungermanniae*. Hav. Occid. 8,  
Malme 330.  
*Lallavei*. Flag. Alg. 67 (calci-  
cola), 68 (silicicola).  
*lamprocheila*. Flag. Alg. 70,  
Flag. Fr.-C. 411.  
*lobulata*. Hav. 437, Hav. Occid.  
35.  
*luteo-alba*. Flag. Fr.-C. 257, 413,  
Malme 104.  
*medians*. Krypt. Vind. 1055.  
*murorum*. Malme 594.  
— *b. marina f. obliterata*.  
Hav. 438.  
*Nideri*. Krypt. Vind. 766, Mig.  
31.  
*nivalis*. Malme 406.  
*obliterata*. Malme 321.  
*percrocata*. Krypt. Vind. 465.  
*Pollinii*. Krypt. Vind. 1557.  
*pusilla var. obliterans*. Hav.  
462.



pyracea. Flag. Alg. 74, 75, Flag.  
Fr.-C.178, Kern.3533, Krypt.  
Vind. 251, Malme 311.

— *a. eutypa* f. *confluens*.  
Trev. 227.

— var. *holocarpa*. Malme 7.

quercina. Flag. Alg. 71.

rubelliana. Flag. Alg. 219,  
Krypt. Vind. 47.

Schaereri var. *adriatica*. Krypt.  
Vind. 1054.

scopularis. Hav. 441, Hav. Oc-  
cid. 34.

variabilis f. *acrustacea*. Flag.  
Fr.-C. 313.

vitellina var. *areolata*. Flag.  
Fr.-C. 412.

vitellinula. Krypt. Vind. 1779.

### **Calothricopsis**

*insignis*. Wain. 1507.

### **Campylacia**

*amygdali*. Mass. 351.

*Maggiana*. Mass. 109.

*oxyspora*. Anzi Sond. 272, Erb.  
I 1242.

*Tremulae*. Erb. II 371, Mass.  
352, Rab. 147.

### **Campylothelium**

*cartilagineum*. Wain. 1145.

### **Candelaria**

*aurella*. Arn. 881.

*concolor*. Britz. 122, Claud. 448,  
Flag. Fr.-C. 117, Hav. 62,  
Kern. 2739, Krypt. Vind.  
670.

*concolor* f. *chlorina*. Claud. 510.

— var. *granulosa*. Meresch. 37.

*epixantha*. Arn. 490 a, 491, Flag.  
Alg. 81, 82.

*medians*. Flag. Alg. 80.

*reflexa*. Arn. 1433, Flag. Alg.  
83.

*vitellina*. Arn. 193, 660, Arn.

Mon. 149, 210, 273, 425,

Britz. 196, 198, 212, 775,

Brockm. 244, Flag. Alg. 224,  
Rab. 57.

— f. *arcuata*. Britz. 570—572  
(571 ?).

— *b. areolata*. Wartm. 262.

— var. *xanthostigma*. Anzi  
Lang. 544, Arn. 660, Arn.  
Mon. 426, Mass. 60.

*vulgaris*. Erb. I 191, Leight. 12,  
Mass. 61, Rab. 206 a, b.

— var. *substellata*. Leight. 11.

### **Candelariella**

*cerinella* var. *unilocularis*. Me-  
resch. 38.

*superdistans*. Malme 162.

*vitellina*. Malme 161.

### **Catillaria**

*athallina*. Arn. 228, Krypt. Vind.  
2160.

*atropurpurea*. Malme 114, 168.

*bahusiensis*. Malme 574.

*Bouteillii*. Zahl. 128.

*chalybaea*. Flag. Alg. 153, 252,  
Jat. 54.

*cirtensis*. Flag. Alg. 152.

*concreta*. Arn. 259 a, b.



*croatica*. Zahl. 81.  
*Ehrhartiana*. Krypt. Vind. 1231,  
 Malme 143.  
*erysiboides*. Malme 239.  
*globulosa* f. *pallens*. Malme 364.  
*Griffithii*. Malme 440.  
*grossa*. Arn. 43, 1626, Hav. 295,  
 Malme 39, 40.  
*intermixta* var. *dispersa*. Arn.  
 603.  
*Laureri*. Arn. 353, Malme 41,  
 613, Rab. 804, Zahl. 109.  
 — f. *dispersa*. Arn. 603.  
*lenticularis*. Malme 115.  
*leucoplaca*. Arn. 43, Zw. 423.  
*lutosa*. Flag. Alg. 151, Kbr. 375.  
*melanobola*. Zahl. 49.  
 — f. *Frullaniae*. Zahl. 152.  
*mughorum* var. *laricis*. Arn.  
 354.  
*nigroclavata* var. *lenticularis*.  
 Zahl. 24.  
*olivacea*. Krypt. Vind. 864.  
*prasiniza*. Zahl. 175.  
 — var. *prasinoleuca*. Krypt.  
 Vind. 2061.  
*premnea*. Jat. 65, Kbr. 192,  
 Krypt. Vind. 1650, Malme  
 441, Rab. 484.  
*proximella*. Rab. 815.  
*rubicola*. Zahl. 176.  
*sirtensis*. Arn. 1445.  
*subgrisea*. Flag. Alg. 152.  
*subnitida*. Arn. 1587.  
*synothea*. Erb. I 198.  
*tricolor*. Malme 144.

### Catocarpus

*applanatus*. Arn. 813, Hav. 202.  
*atratus*. Arn. 633.  
*atroalbus*. Arn. 851, 1395, Flag.  
 Alg. 264.  
*badio-atrum*. Britz. 818.  
*concretus*. Arn. 259 a, b.  
*effiguratus*. Arn. 1556, Hav.  
 366, Hav. Occid. 48.  
*ignobilis*. Arn. 1241.  
*polycarpus*. Arn. 437, 852, Hav.  
 201.  
 — f. *Rhododendri*. Arn. 559  
 a-c.  
*sphaericus*. Arn. 1556.

### Catolechia

*epigaea*. Anzi Lang. 136.  
*galbula*. Anzi Lang. 134.  
*Hookeri*. Anzi Lang. 135.  
*pulchella*. Arn. 1588, Hav. 3.  
*Wahlenbergii*. Erb. I 270, Ludw.  
 159, Rab. 178.

### Catopyrenium

*cinereum*. Arn. Mon. 62, 63,  
 Britz. 407, 681, Kbr. 23,  
 Rab. 374.  
*lecideoides*. Arn. 80.  
 — var. *minutum*. Arn. 266.  
*trachyticum*. Arn. 1197.  
*Tremniacense*. Arn. 100, Arn.  
 Mon. 317, Mass. 259.  
*Waltheri*. Arn. 516.

### Celidium

*furfuraceum*. Anzi Lang. 249.  
*grumosum*. Erb. II 323.

muscigenae. Anzi Lang. 387.  
 Pelveti. Hepp 589.  
 Stictarum. Anzi Lang. 231,  
 Arn. Mon. 75, Erb. I 740,  
 Hepp 590, Jat. 8, Nyl. Dor.  
 23, Oliv. 417, Rab. 423, 657,  
 Wartm. 568.  
 varians. Anzi It. 400, Arn. 210,  
 211, 1140.  
 — var. pallidae. Arn. 376.  
 varium. Arn. 335 a, b, Rab. 785.

### Cenomyce

adunca. Ekart 35.  
 alaicornis. Desm. ed. I, ser. I  
 628, ed. II, ser. I 1134, Flk.  
 58, Funck I 781, Moug. 1062.  
 allotropa c. hybrida. Funck I  
 478.  
 amaurocraea. Funck I 520,  
 Somrft. 161.  
 bacillaris. Desm. ed. I, ser. I  
 631, ed. II, ser. I 1136,  
 Ekart 26, Moug. 750, R. et  
 S. 15, West. 706.  
 — c. macilenta. Funck I 477.  
 — var. styracella. Desm. ed.  
 I, ser. I 1392, ed. II, ser. I  
 892.  
 bellidiflora. Flk. 114, Fr. 281,  
 Somrft. 157.  
 botrytes. Fr. 80.  
 brachiata. Fr. 55.  
 caespiticia. Moug. 1154.  
 cariosa. Flk. 95, Fr. 149, Funck  
 I 560, Godr. 26, Moug. 850,  
 R. et S. 108, Somrft. 159.  
 carneola. Fr. 115.  
 cenotea. Ekart 29, Flk. 177.  
 cervicornis. Moug. 749.  
 cladomorpha. Bell. 70, Ekart 36,  
 West. 620.  
 coccifera. Baxt. 69, Desm. ed. I,  
 ser. I 632, ed. II, ser. I 1137,  
 Ekart 30, Moug. 752, R. et  
 S. 106, West. 260.  
 — b. asotea. R. et S. 107.  
 — a. pleurota. R. et S. 139.  
 coniocraea. Flk. 138, Moug. 1157.  
 — var. excelsa. Flk. 139, R.  
 et S. 41.  
 Cornucopioides. Fr. 83.  
 cornuta. Ekart 27, Fr. 116.  
 crispata. Fr. 56.  
 decorticata. Flk. 75, Fr. 81, R.  
 et S. 42.  
 deformis. Ekart 33, Fr. 148, R.  
 et S. 105.  
 degenerans. Flk. 110 (a.), 194,  
 Fr. 54.  
 — O. gracilescens. Flk. 111.  
 delicata. Flk. 36, Fr. 51, Moug.  
 753.  
 — var. syrtarum. Godr. 27.  
 digitata. Ekart 32, Flk. 176 A-C,  
 Fr. 85, Moug. 751.  
 — var. monstrosa. Moug. 751.  
 ecmogyna var. gracilis. Desm.  
 ed. I, ser. I 630, ed. II, ser.  
 I 1135.  
 extensa. Flk. 35, Funck I 600.  
 — var. asotea. Flk. 96.  
 fimbriata. Fr. 86.  
 — e. carpophora. Funck I 739.  
 — h. cornuta. Moug. 1156.

- fimbriata* var. *radiata*. Desm. ed. I, ser. I 629.  
*Floerkeana*. Fr. 82.  
*furcata*. Desm. ed. I, ser. I 634, Flk. 196, Funck I 561, Moug. 852, R. et S. 137.  
 — var. *adspersa*. Flk. 198.  
 — var. *recurva*. Desm. ed. I, ser. I 635.  
 — var. *subulata*. Flk. 197.  
*gracilis*. Flk. 113, Fr. 53, R. et S. 109, Somrft. 160.  
 — var. *hybrida*. Moug. 849, Somrft. 75.  
*hybrida*. Ekart 23.  
*macilenta*. Fr. 52.  
*neglecta*. Flk. 16, R. et S. 110.  
 — *b. Pocillum*. Flk. 200.  
*Papillaria*. Desm. ed. I, ser. I 624, Opiz 20, R. et S. 104, Somrft. 74.  
 — *b. molariforme*. Desm. ed. II, ser. I 1133.  
*parecha*. Funck I 623.  
 — *b. corniculata*. Somrft. 73.  
*pityrea*. Bell. 71, Flk. 193, West. 65.  
*pleclepis*. Ekart 34.  
*pleurota*. Flk. 17, Fr. 84.  
*Pocillum*. Desm. ed. I, ser. I 1391, ed. II, ser. I 891.  
*polydactyla*. Flk. 195 A, B.  
*prolifera*. Ekart 31.  
*pungens*. Del. 24, Desm. ed. I, ser. I 637.  
*pyxidata*. Desm. ed. I, ser. I 625 (simplex), 626 (carpophora), 627 (prolifera), Moug. 1155.  
*pyxidata* var. *delicata*. Desm. ed. I, ser. I 1390, ed. II, ser. I 890.  
 — *b. longipes*. Flk. 50, 51 (B. abortiva), 52 (C. Fibula), 53 (D. cladomorpha), 54 (E. tubaeformis), 55 (F. fimbriata), 56 (G. radiata), 57 (H. carpophora).  
*racemosa*. Desm. ed. I, ser. I 633, ed. II, ser. I 1138, Fr. 58, Moug. 851.  
 — var. *microcarpa*. Desm. ed. I, ser. I 1395, ed. II, ser. I 895.  
*radiata*. Ekart 21.  
*rangiferina*. Del. 19, Desm. ed. I, ser. I 1396, ed. II, ser. I 896, Godr. 28.  
 — var. *alpestris*. Moug. 1063, R. et S. 140.  
 — *b. sylvatica*. Somrft. 162.  
 — var. *tenuior*. Del. 20.  
*rangiformis*. Flk. 18, Funck I 542, Moug. 754, R. et S. 111.  
 — var. *foliosa*. Flk. 158, R. et S. 112.  
 — var. *nivea*. Flk. 159.  
*simplex*. Ekart 19.  
*sparassa*. Desm. ed. I, ser. I 1393, ed. II, ser. I 893, Ekart 24, Funck I 479, Moug. 645.  
*squamosa*. Del. 25, Flk. 112 A, B, Fr. 57, R. et S. 138.  
*staphylea*. Ekart 28.  
*stellaris*. Opiz 91.  
*subulata*. Fr. 117.

- sylvatica*. Del. 21, Desm. ed. I, ser. I 638, ed. II, ser. I 1140, Flk. 76.  
 — var. *alpestris*. Del. 22, Flk. 157.  
 — var. *erinacea*. Desm. ed. I, ser. I 639.  
 — var. *intermedia*. Desm. ed. I, ser. I 1397, ed. II, ser. I 897.  
 — var. *pumila*. Del. 23.  
*symphycarpa*. Desm. ed. I, ser. I 1394, ed. II, ser. I 894.  
*syntheta*. Ekart 20.  
*tubaeformis*. Ekart 18.  
*turgida*. Fr. 147.  
*uncialis*. Ekart 25, Flk. 155, Funck I 519.  
 — *c. adunca*. Desm. ed. I, ser. I 636, ed. II, ser. I 1139, Flk. 156, Fr. 87.  
*vermicularis* b. *taurica*. R. et S. 136.  
*verticillata*. Desm. ed. I, ser. I 1389, ed. II, ser. I 889, Ekart 22, Funck I 599, Lib. 17, Moug. 644, R. et S. 14.
- Cercidiospora**
- epipolytropa*. Arn. 1075 b, 1410.
- Cetraria**
- aculeata*. Claud. 62, Elenk. 159 a, b, Erb. I 727, II 1421, Fr. 262, Harm. Loth. 237, Johns. 60, Larb. Cant. 8, Larb. Herb. 163, Leight. 3, 4, Malbr. 21, Malme 129, 480, Merr. 9, Oliv. 60, Roum. 30, Stenh. 96, Welw. 10, Zw. 222.  
*aculeata* var. *acantella*. Anzi Lang. 416 b, Harm. Loth. 237, Johns. 62, Oliv. 207.  
 — var. *alpina*. Anzi Lang. 416 a, Anzi Sond. 48 A, Cum. I 272, II 246, Hepp 360, Schaer. 254, Wartm. 451.  
 — *c. australis*. Welw. 8.  
 — var. *campestris*. Hepp 358, Leight. 3, Malbr. 162, Wartm. 737.  
 — var. *edentula*. Malbr. 21, 163.  
 — *f. hispida*. Johns. 61.  
 — var. *muricata*. Anzi Lang. 504 a, Claud. 435, Hepp 359, Leight. 4, Roum. 31, Schaer. 555.  
 — var. *muricella*. Flag. Fr.-C. 205.  
 — var. *obtusata*. Anzi Lang. 22, Rab. 743, Wartm. 665.  
 — *f. spinosissima*. Anzi Lang. 540, Anzi Sond. 48 B.  
 — *a. stuppea*. Kbr. 151.  
*aleurites*. Elenk. 10, Hav. 173, Kern. 1946, Malme 154.  
 — *b. placorodia*. Cum. I 280, II 210.  
*alvarensis*. Hav. 69.  
*arctica*. Merr. 5.  
*bavarica*. Schaer. 604.  
*californica*. Cum. I 212, II 142, Krypt. Vind. 1047, Merr. 106, Zahl. 79.



- caperata*. Elenk. 158 a-d, Krypt. Vind. 874.  
*ciliaris*. Cum. I 1, 266, 338, II 7, Elenk. 110, Howe 20, Merr. 208, Tuck. 5, 60.  
*chlorophylla*. Hav. 240, Krypt. Vind. 1246, Malme 307, Merr. 20.  
*commixta*. Anzi Lang. 417, Flag. Fr.-C. 214.  
*complicata*. Elenk. 111 a, b.  
*crispa*. Harm. Loth. 236.  
 — *f. expallida*. Norrl. 107.  
 — *var. subnigricans*. Harm. Loth. 236.  
 — *f. subtubulosa*. Norrl. 105 a, b, 106.  
*cucullata*. Anzi It. 50, Anzi Sond. 49, Barth 14, Britz. 624, 949, Cum. I 45, II 230, Desm. ed. I, ser. I 1247, ed. II, ser. I 647, Elenk. 11 a, b, Erb. I 926, Fr. 173, Harm. 32, Hav. 241, Hepp 844, Kern. 1945, Krypt. Bad. 539, Krypt. Vind. 872, Ludw. 191, Malme 504, Mass. 297, Mig. 78, Moug. 544, Rab. 50, Rab. Cent. 76, Schaer. 18, Stenh. 98, Tuck. 4, 101, Wartm. 664.  
*Delisei*. Fellm. 60, Lojk. Hung. 16, Malme 263, 503, Norrl. 108 a, b.  
*fahlunensis*. Malme 60.  
 — *f. major*. Anzi It. 55.  
 — *f. minor*. Anzi It. 56.  
*fallax*. Britz. 970, Flag. Fr.-C. 66, Kbr. 362, Mig. 2.  
*Fendleri*. Cum. I 236, II 173, Howe 31, Merr. 73.  
*glauca*. Bohl. 79, Cum. I 279, II 209, Desm. ed. I, ser. I 732, ed. II, ser. I 584, Elenk. 59, Fr. 112, Funck I 361, Hav. 322, Jat. 68, Leight. 44, Malme 202, 280, Merr. 139, Mudd 54, Rab. 48, Salw. 196, Stenh. 100, Th. Fr. 30, Welw. 116, West. 1353.  
 — *f. bullata*. Hepp Zür. 18, Rab. 669.  
 — *f. coralloidea*. Hepp 574, Rab. 422, 669.  
 — *var. fallax*. Anzi Lang. 418 (coralloidea), Anzi Sond. 52, Hepp Zür. 17, Krypt. Bad. 460, Mudd 55, Schaer. 253.  
 — *\*fusca*. Rab. 403, 669.  
 — *d. ochroleuca*. Hepp Zür. 19.  
 — *b. stenophylla*. Cum. I 213, II 143.  
 — *f. ulophylla*. Krypt. Vind. 1366, Rab. 669.  
 — *var. vulgaris*. Anzi It. 58, Anzi Sond. 52, Hepp Zür. 16, Schaer. 252.  
*hepatizon*. Elenk. 56, Krypt. Vind. 2283, Malme 130.  
*hiascens*. Arn. 1690, Elenk. 108, Hav. 70, Hav. Occid. 5, Krypt. Vind. 1877, Rab. 919.  
*islandica*. Barth 13, Britz. 235, 485, 600, 782, Brockm. Fasc. IV, Claud. 169, Cum. I 44, II 6, Desm. ed. I, ser. I 1248, ed. II, ser. I 648, Elenk. 107



- a-c, Erb. I 726, Fellm. 58, Flag. Fr.-C. 206, 354, Flk. 136, Fr. 174, Funck I 399, Harm. Loth. 235, Howe 15, Krypt. Bad. 254, Lasch 24, Leight. 42, Ludw. 190, Malme 126, Mass. 102, Merr. 66, Mig. 32, Norrl. 363, Rab. 52, 208, Roum. 111, Salw. 268, Schläg. 80, Stenh. 97, Tuck. 3, Wagn. 9, West. 1040.
- islandica* f. *angustata*. Anzi It. 49, Anzi Sond. 47 C, Roum. 29, Trev. 242.
- var. *campestris*. Erb. I 1417, Jat. 33, Rab. 132.
- var. *crispa*. Anzi Lang. 21, Arn. 1089, 1609, Fellm. 59, Flk. 109, Harm. 30, Hav. 271, Hepp 170, Lind. 2506, Malme 127, Mig. 104, Roum. 161, Roum. Gen. 17, Schaer. 23, Trev. 243.
- var. *Delisei*. Cum. I 187, 230, II 118, Th. Fr. 54.
- var. *erinacea*. Roum. 160.
- f. *major*. Claud. 374.
- f. *minor*. Claud. 436.
- f. *pallida*. Britz. 780.
- var. *platyna*. Anzi It. 48, Anzi Sond. 47 B, Britz. 781.
- f. *rhododendri*. Britz. 633.
- f. *sorediata*. Arn. 1465.
- f. *sorediifera*. Britz. 783.
- f. *subtubulosa*. Hepp 361, Mig. 79.
- var. *tenuifolia*. Krypt. Vind. 1777.
- islandica* var. *vulgaris*. Anzi Sond. 47 A, Hepp 169, Hepp Zür. 21, 22, Roum. 543, Schaer. 22, Schultz 780, Trev. 241, Wartm. 663.
- juniperina*. Anzi It. 52, Cum. I 48 a, b, II 9, Elenk. 157, Erb. I 565, Fr. 171, Funck I 598, Hav. 294, Krypt. Vind. 873, Merr. 81, Rab. 866, Salw. 267, Schleich. Cent. IV 52, Somrft. 153, Stenh. 102, Wartm. 835.
- c. *alvarensis*. Stenh. 153.
- var. *Pinastri*. Anzi It. 53, Anzi Sond. 51 B, Cum. I 94, II 10, Funck I 362, Howe 37, Hepp Zür. 20, Moug. 451, Schaer. 21.
- var. *terrestris*. Anzi Sond. 51 A, Hepp 840, Malme 3, Rab. 193, Schaer. 20.
- var. *tubulosa*. Anzi Lang. 371, Rab. 472.
- b. *virescens*. Tuck. 8.
- Komaroyii*. Elenk. 155.
- lacunosa*. Cum. I 46, II 8, Elenk. 57 a, b, Hav. 6, Hav. Occid. 31, Howe 17, Merr. 269.
- b. *atlantica*. Tuck. 6, 61.
- var. *stenophylla*. Krypt. Vind. 1553.
- lanata*. Schaer. 257.
- Laureri*. Anzi Lang. 23 A, B, Erb. II 464, Hepp 838, Krypt. Vind. 463, Rab. 819, Schaer. 605.

- nigricans. Krypt. Vind. 1973,  
Norrl. 364, 365 a-d.
- nipharga. Schleich. Cent. IV, 50.
- nivalis. Anzi It. 51, Anzi Sond.  
50, Breut. 120, Desm. ed. I,  
ser. I 1246, ed. II, ser. I 646,  
Elenk. 156 a-c, Erb. I 927,  
Fr. 172, Funck I 779, Harm.  
31, Hav. 187, Hepp 845, Jat.  
32, Kern. 1944, Krypt. Vind.  
871, Leight. 43, Ludw. 192,  
Malme 554, Merr. 14, Mudd  
53, Rab. 49, 712, 865, Rab.  
Cent. 75, Salw. 198, Schaer.  
19, Schleich. Cent. IV 51,  
Somrft. 76, Stenh. 99, Tuck.  
59.
- Oakesiana. Cum. I 47, Hepp  
839, Howe 36, Kbr. 3, Rab.  
51, Tuck. 7, Zw. 178.
- ochroleuca. Rab. Cent. 74.
- odontella. Fr. 113, Hav. 281,  
Hepp 847, Krypt. Vind. 1974,  
Malme 128, Stenh. 95, Th.  
Fr. 2, Zw. 448.
- pinastri. Flag. Fr.-C. 207, Fr.  
333, Hav. 7, Hepp 841, Ludw.  
194, Malme 264, Rab. 369,  
Stenh. 103, Trev. 190.
- f. *Rhododendri*. Britz. 634.
- b. *trabinella*. Hepp 842.
- placorodia. Merr. 144.
- platyphylla. Cum. I 220, II 150.
- saepincola. Anzi Sond. 53, Bartl.  
Dec. II 4, Desm. ed. I, ser.  
I 1245, ed. II, ser. I 645,  
Elenk. 109, Erb. I 421, Flag.  
Fr.-C. 67, Fr. 170, Funck I  
541, Hav. 5, Kbr. 363, Krypt.  
Vind. 870, Leight. 45, Ludw.  
193, Malme 555, Mudd 56,  
Rab. 741, Salw. 197, Somrft.  
152, Stenh. 101.
- saepincola f. *chlorophylla*. Anzi  
Sond. 53 B, Kbr. 393, Rab. 742.
- f. *nuda*. Mig. 33, Schaer.  
297.
- a. *scutata*. Hepp 843, Rab.  
192, Wartm. 555.
- f. *ulophylla*. Anzi It. 54,  
Flk. 48, Leight. 45, Schleich.  
Cent. V 82.
- stygia a. *latior*. Schaer. 255.
- tenuissima var. *muricata*.  
Krypt. Vind. 1975.
- Tilesii. Elenk. 58 a-d.
- tristis. Anzi It. 57, Fr. 329, Gar.  
Dec. I 1, Hepp 846, Rab.  
Cent. 77, Schaer. 256, Stenh.  
181, Welw. 112.

### Chaenotheca

- acicularis. Zahl. 135.
- chrysocephala. Krypt. Vind. 551.
- melanophaea. Krypt. Vind 441.
- phaeocephala. Rab. 834.
- trichialis. Mig. 80.

### Chiliospora

- elegans. Arn. 144, Krypt. Bad.  
521, Leight. 277.

### Chiodecton

- carassense. Wain. 1369.
- crassa. Zahl. 66.
- cretaceum. Zahl. 6.

dilatatum. Wain. 322, 679, 856.  
 diploporum. Wright 179.  
 elongatum. Wain. 177.  
 hawaiense. Zahl. 169.

hypochnoides. Lind. 2632,  
 Wright 8.

leprobolum. Wright 184.

myrticola. Desm. ed. II, ser. II  
 250.

nigrocinctum. Lind. 2619.

perplexum. Lind. 2577, 2630,  
 2810.

— var. caesium. Lind. 743.

piperis. Wain. 1368.

pterophorum. Wain. 680.

rubro-cinctum. Bal. 3877, Lind.  
 2569, Merr. 58.

sanguineum. Wain. 776.

— f. roseocincta. Wain. 1056.

Sarniense. Larb. Herb. 356.

separans. Wright 163 bis.

seriale. Wright 160, 164, 165.

sphaerale. Lind. 2570, 2576,  
 Wain. 1365, Wright 162.

umbratum. Wright 161.

### **Chionochoyum** (Lichen)

nivalis. Ehrh. Phyt. 60.

### **Chlorangium**

affine. Rab. 874.

esculentum. Rab. 825.

Jussuffii. Rab. 199.

### **Chlorea**

Soleirolii. Arn. 1688, Jat. 100.

vulpina. Lojk. Univ. 213, Roum.  
 134.

— f. furfuracea. Roum. 541.

### **Chlorococcum**

botryoides. Fr. 181.

### **Chroolepus**

abietinus. Kbr. 112.

iolithus. Nyl. Dor. 70.

### **Cladina**

alpestris. Harm. 20, Harm.  
 Loth. 206 bis.

amaurocraea. Fellm. 41, Harm.  
 21, Norrl. 82 a, b.

— f. constipata. Norrl. 83.

— f. destriata. Fellm. 42, Zw.  
 697.

— f. fruticulescens. Norrl. 84.  
 degenerans (et var. trachyna).  
 Harm. Loth. 184.

implexa f. pumila. Claud. 402.

— f. subpellucida. Claud. 403.

lacunosa. Lojk. Univ. 210.

pycnoclada f. flavida. Merr. 46.

rangiferina. Fellm. 38, Harm.  
 Loth. 206, Lojk. Hung. 118,  
 Lojk. Univ. 54, Norrl. 80.

— f. adusta. Claud. 356.

— var. alpestris. Fellm. 39.

— var. gigantea. Harm. Loth.  
 206.

— f. minor. Claud. 357.

silvatica. Flag. Fr.-C. 5, Johns.  
 182, Larb. Cant. 4, Zw. 645,  
 690 et B, 890, 891, 1037 et  
 bis, 1038.

— f. arbuscula. Zw. 691 A, B,  
 692 (minor).

— var. alpestris. Johns. 55.

— f. depauperata. Claud. 362.

- silvatica* f. *fissa*. Claud. 359.  
 — f. *glaucescens*. Claud. 361.  
 — f. *grandis*. Claud. 360,  
 Johns. 54.  
 — f. *morbida*. Merr. 104.  
 — var. *pumila*. Lojk. Univ. 55.  
 — f. *tenuis*. Johns. 300, Zw.  
 646, 1039.  
 — f. *typica*. Claud. 358.  
*tenuis* f. *decumbens*. Claud. 364.  
 — f. *flavicans*. Claud. 365.  
 — f. *typica*. Claud. 363.  
*uncialis*. Fellm. 40, Johns. 56,  
 Norrl. 81, Zw. 693—696,  
 1036 A-D.  
 — f. *adunca*. Johns. 217.  
 — f. *bolacina*. Johns. 301.

### Cladonia

- acuminata*. Arn. 1025, 1642,  
 Krypt. Vind. 1962, Norrl.  
 57 a, b.  
 — f. *foliata*. Arn. 1026, 1094.  
 — f. *squamulifera*. Zw. 860.  
*adpersa*. Zw. 889, 1031 et bis,  
 1032, 1065, 1066, 1137, 1170.  
*agariciformis*. Arn. 974, Britz.  
 297, 321, Kern. 3526, Rehm  
 161, 241.  
*aggregata*. Krypt. Vind. 1768,  
 Lind. 2505, Spruce 18, Zahl.  
 156.  
*albidula*. Britz. 824 (*alpina*),  
 850, 852 b (*lateralis*), 855  
 (*denticulata*), 856 et 857 (*ra-*  
*mosa*), 868 (*tubaeformis*),  
 869 (*conista*), 870 (*radiata*),  
 871 (*subulata*), 875 (*cornuto-*

- radiata*), 948 a, b (*tubaeformis*  
 et *cornuta*), 953 e (*pro-*  
*lifera*), f (*subulata*), 1012  
 (*lateralis*).  
*alcicornis*. Anzi Clad. 2, Anzi  
 Sond. 11, Arn. 1211 a, b,  
 Coem. 5, 9, 10, Cromb. 122,  
 Flag. Alg. 2, Flk. Clad. 6,  
 Fr. 210, Harm. Loth. 169,  
 Hav. 269, Jat. 82, Krypt.  
 Bad. 313 a, Larb. Caes. 57,  
 Larb. Cant. 1, Lasch 14,  
 Leight. 15, Malbr. 205, Oliv.  
 202, Rab. 279, Rab. Clad.  
 Tab. I, no. II, 1—4, Rab.  
 Cent. 69, Roum. 306, Roum.  
 Gen. 72, Schläg. 83, Zw. 623.  
 — f. *cladomorpha*. Rab. Clad.  
 Tab. I, no. II, 5.  
 — f. *crispata*. Coem. 8.  
 — f. *endiviaefolia*. Britz. 941,  
 Coem. 6—7, Rehm 51, 52.  
 — var. *firma*. Coem. 11—13.  
 — \**microphylla*. Krypt. Bad.  
 313 b-d.  
 — var. *microphyllina*. Anzi  
 Lang. 499, Hepp 799.  
 — *phyllocephala* et var. *phyl-*  
*lophora*. Oliv. 251.  
 — f. *scyphosa*. Rab. Clad.  
 Tab. I, no. II, 6 (*simplex* et  
*prolifera*), Roum. 354, 571  
 (f. *simplex*).  
*alpestris*. Elenk. 38 a, b, Hav.  
 83, Krypt. Vind. 660, Mal-  
 me 226, Meresch. 65, Merr.  
 6, Norrl. 448, Rehm 317,  
 Sandst. 110.



- alpestris* f. *campestris*. Britz. 487.  
 — var. *conglobata*. Kern. 3519.  
 — f. *inturgescens*. Arn. 1020 a, b.  
 — f. *major*. Britz. 789.  
 — f. *prolifera*. Merr. 169.  
 — f. *spumosa*. Norrl. 449.  
*alpicola*. Harm. 23, Hav. 245, Malme 515.  
*amaurocraea*. Arn. 704, Elenk. 37 a, b, Erb. I 193, II 318, Fr. 347, Hav. 90, 91, Kern. 3521, Norrl. 450, Rab. 265, Rab. Clad. Tab. VI, no. XV, 1—2 (index XXV), Rehm 245—248, 343, Schaer. 70 (B), 272 (A), Stenh. 201, Tuck. 130.  
 — var. *Cladon*. Desm. ed. II, ser. II 489.  
 — f. *cladonioides*. Rehm 342, Roum. 598.  
 — f. *constipata*. Rehm 248 a.  
 — f. *craspedia*. Schaer. 273.  
 — f. *cylindrica*. Hepp 802, Rehm 344, Roum. 570.  
 — f. *deformis*. Rehm 96.  
 — c. *depressa*. Mudd 64.  
 — f. *dstricta*. Krypt. Vind. 755, Zw. 968 A, 996.  
 — f. *fasciculata*. Arn. 1605, Krypt. Vind. 242 a, b (p. p.).  
 — f. *heterodactyla*. Anzi Clad. 11 b, Anzi Sond. 20 B.  
 — f. *inflata*. Anzi Clad. 11 C, Anzi Sond. 20 C.  
 — f. *infundibulifera*. Hepp 801, Rehm 95, 97 C.  
*amaurocraea* f. *myriocrea*. Arn. 1272, Mudd 63.  
 — f. *platydactyla*. Anzi Clad. 11 D, Anzi Sond. 20 D.  
 — f. *simplex*. Anzi Clad. 11 A.  
 — f. *subsimplex*. Anzi Sond. 20 A, Rehm 98.  
 — f. *vermicularis*. Hepp 298 (\**taurica*), Ludw. 199, 200 (\**taurica*).  
 — c. *verrucosa*. Hepp 297.  
*arbuscula*. Arn. 1463.  
 — f. *major*. Britz. 909.  
*bacillaris*. Arn. 653, Britz. 8, 9 (*simplex*), 10, 11 (*divisa*), 92, 93, 94, 334 (*gigantula*), 335, 432 (*cornuta*), 433 (*irregularis*), 434, 435 (*microphyllina*), 436 (*incondita*), 488 (*incondita*), 726 (*phyllocephala*), 727 (*crispula*), 728 (*crassa*), 729 (*paschalis*), 730 (*longa*), 731 (*clavata*), 732 (*proboscidea*), 733 (*anornis*), 734 (*glomerata*), 735 (*abreviata*), 736 (*radiata*), 737 (*prolifera*), 738 (*sessilis*), 739 (*gracila*), 740 (*lateralis*), 741 (*macrocephala*), 742 (*glomerosa*), 931 (*lateralis*), 932 (*gigantula*), 951 c. (*polycephala*), d. (*gigantula*), Flag. Fr.-C. 109, Johns. 245, Norrl. 75, 443, Zw. 962—966.  
 — f. *clavata*. Claud. 108, Rehm 37.  
 — f. *clavato-polycephala*. Rehm 36.



- bacillaris* f. *coronata*. Rehm 39.  
 — var. *elevata* f. *monstrosa*.  
 Harm. Loth. 203 bis.  
 — f. *fruticulescens*. Britz. 930.  
 — m. *perithetum*. Arn. 1677.  
 — f. *phyllocephala*. Rehm 38.  
 — f. *subcoronata*. Johns. 246.  
 — var. *trachypoda*. Norrl. 444.  
*bellidiflora*. Arn. 1023 a, Breut.  
 103, Britz. 944, Harm. 56,  
 Hav. 87, 88, Kern. 1144,  
 Krypt. Vind. 2273, Leight.  
 56, Norrl. 446, Rab. 310,  
 Rehm 274, 288, 378, Schaer.  
 39—42 (B—E), Salw. 283,  
 Stenh. 196, Th. Fr. 12.  
 — a. *coccocephala*. Krypt.  
 Vind. 1032.  
 — var. *epiphylla*. Anzi Clad.  
 16 C, Anzi Sond. 25 C.  
 — f. *gracilentia*. Arn. 703,  
 1023 b, Fellm. 46, Rehm 428.  
 — var. *Hookeri*. Spruce 36, 38.  
 — f. *minor*. Roum. 129.  
 — var. *polycephala*. Mass. 173.  
 — f. *proboscidea*. Anzi Clad.  
 16 A, Anzi Sond. 25 A.  
 — f. *scyphosa*. Hepp 785  
 (*scyph. phyllocephala*), Rab.  
 Clad. Tab. VI, no. IX, 1—2  
 († *phyllocephala*), 3 (*scyph.*  
*prolifera*), Wartm. 454 (*sc.*  
*phyllocephala*).  
 — f. *tubaeformis*. Anzi Clad.  
 16 B, Anzi Sond. 25 B.  
*Boryi*. Cum. I 34, II 65, Tuck.  
 36.  
 — b. *lacunosa*. Tuck. 132.  
*Boryi* f. *reticulata*. Merr. 103.  
*Botrytes*. Arn. 1747 a, b, Elenk.  
 98 a, b, Fellm. 36, Hav. 243,  
 Hepp 539, Kbr. 242, Kern.  
 3532, Krypt. Vind. 2162 a, b,  
 Malme 513, Mass. 180, Norrl.  
 420, Rab. 817, Rab. Clad.  
 Tab. IX, no. XIV, 1—2,  
 Rehm 72, Stenh. 202, Th.  
 Fr. 14, Zahl. 12.  
 — var. *cyanipes*. Th. Fr. 15.  
*brachiata*. Zw. 329 A, 330.  
*Brebissonii*. Malbr. 212.  
*caespiticia*. Britz. 440—442, 503,  
 Claud. 161, Cum. I 79, II 258,  
 Flk. Clad. 3, Harm. Loth.  
 192, Hav. 85, Jat. 55, Krypt.  
 Vind. 153, Leight. 368, Malbr.  
 109, Merr. 117, Oliv. 306,  
 Rab. Clad. Tab. XXIV, no.  
 XXIX (index XXX), 1, Rab.  
 Sup. no. XXIV, 3—4.  
*callosa*. Malbr. 355.  
*calycantha*. Zahl. 11.  
*capitellata*. Krypt. Vind. 1237.  
*carassensis* f. *irregularis*. Zahl.  
 84.  
*cariosa*. Anzi Clad. 4, Anzi  
 Sond. 13, Arn. 1027 a, b,  
 Britz. 16, 109, 416, Claud.  
 367, Coem. 18, 20 (*vulgaris*  
*typica*), 21 (*depressa*), Cum.  
 I 28, II 57, Elenk. 97, Fellm.  
 27, Flk. Clad. 4, Harm. Loth.  
 174, Hav. 266, Hepp 541,  
 Johns. 243, Krypt. Vind.  
 447, Lasch 19, Malbr. 58,  
 Malme 427, Mudd 5, Norrl.

- 58 a, b, Oliv. 4, Rab. Clad. Tab. XI, no. XIX, 1—6, Rab. Sup. XI, B, 7, Rehm 4, 5, 53, 54, 103, 195, 373, 374, 433, Stenh. 185, Zw. 627, 1100.
- cariosa* f. *continua*. Rehm 3.  
 — f. *cribrosa*. Merr. 262.  
 — f. *leptophylla*. Coem. 22, Hepp 543, Krypt. Bad. 697, Rab. Sup. XI, 9, Wartm. 152.  
 — f. *macrophylla*. Britz. 421, Rehm 2.  
 — f. *majuscula*. Arn. 1679.  
 — f. *Pocillum*. Coem. 24.  
 — f. *simplex*. Coem. 25.  
 — var. *sobelifera*. Coem. 19.  
 — f. *staphylea*. Coem. 26.  
 — var. *symphycarpea*. Hepp 542, Mass. 54, Rab. 302, Rab. Sup. XI, B, 8, Wartm. 151.
- carneola*. Arn. 1073, Merr. 79, Rab. 818, Rehm 145, 160, Stenh. 199, Zw. 378.  
 — f. *bacilliformis*. Norrl. 419, Rehm 146.  
 — *b. cyanipes*. Kbr. 122.  
 — \**Despreauxii*. Norrl. 418.  
 — f. *prolifera*. Anzi Clad. 6 B, Anzi Sond. 15 B.  
 — f. *simplex*. Anzi Clad. 6 A, Anzi Sond. 15 A.
- carneo-pallida*. Arn. 1073, Funck I 862, Zw. 630.
- cenotea*. Anzi Clad. 20, Anzi Sond. 29, Britz. 100, 257, 258, 259, 417, 933, Coem. 116, 117, 118, Elenk., 183, Flag. Fr.-C. 106, Harm. Loth. 189, Malme 512, Mig. 105, Norrl. 440 a-d, 441 a-c, Rab. Clad. Tab. XX, no. XXVII (index XXIX), 1, Rab. Sup. XI, 8, Rehm 18, 64, 191—193, 290, 291, 412, 429, Roum. 182, Roum. Gen. 25, Schaer. 71, Stenh. 203, Tuck. 125, Zw. 329 B, C, 629.
- cenotea* var. *brachiata*. Hepp 804 (*infundibulifera*), 805 (*cylindrica*), Rab. 297, Roum. 592 (\**prolifera*).  
 — var. *crossota*. Claud. 225 (*prolifera*), Harm. Loth. 189 (*prolifera*), Merr. 140, Mig. 34.  
 — *b. cylindrica*. Roum. 591.  
 — f. *Dufourii*. Arn. 1683.  
 — var. *exaltata*. Harm. Loth. 189, Rehm 312, Zw. 948.  
 — var. *furcellata*. Schläg. 82, Tuck. 126.  
 — var. *glauca*. Zw. 862.  
 — var. *infundibulifera*. Rab. Clad. Tab. XX, no. XXVII, 2—4, Rab. Sup. XI, 5 (\**minor*), 6 (\*\**valida*), 7.  
 — var. *macrostelis*. Arn. 1455 sin.  
 — f. *monstrosa*. Arn. 1413.  
 — f. *subcontinua*. Arn. 1455 dext.  
 — f. *subvirgata*. Coem. 119.  
 — *b. viminalis*. Arn. 1273, Schaer. 460, West. 1028.

- cenotea* f. *virgata*. Coem. 115.  
*ceranoides*. Anzi Clad. 22, Anzi Sond. 31, Hepp 803, Rab. Clad. Tab. XIX, no. XXV (index XXVIII), 1—2, Rab. Sup. XX, B, 3.  
 — f. *prolifera*. Rab. Sup. XX, B, 4.  
 — var. *setiformis*. Rab. Sup. XX, B, 6.  
*cerasphora*. Rehm 266.  
*ceratophylla*. Bal. 4239, Merr. 12, Roum. 572, Spruce 151, Zahl. 85.  
*cerina*. Rab. 303, Rab. Clad. Tab. IX, no. XIII, 1.  
*cervicornis*. Coem. 14 (depressa), 15, Harm. Loth. 177, Hav. 406, Johns. 12, Leight. 14, Mudd 2, Rab. Sup. XIX, B, 5, Rehm 71.  
 — var. *cladomorpha*. Malbr. 359.  
 — var. *megaphyllina*. Malbr. 357, Oliv. 252, Roum. 509.  
 — var. *phyllocephala*. Oliv. 304, Roum. 510 (*phyllocephala*).  
 — b. *prodiga*. Coem. 16.  
 — f. *prolifera*. Anzi Clad. 12 C, Anzi Sond. 21 C, Rab. 287.  
 — var. *scyphosa*. Rab. Clad. Tab. XIX, no. XXVI (index XXVII), 1 (simplex), 2 et 3 (*prolifera*), Roum. 587 (*prolifera centralis*).  
 — f. *simplex*. Anzi Clad. 12 A, B (*phyllocephala*), Anzi Sond. 21 A, B (*phyllocephala*).  
*cervicornis* var. *sobolifera*. Flag. Fr.-C. 63 B.  
 — var. *symphylicarpa*. Flag. Fr.-C. 63 A.  
 — var. *verticillata*. Arn. 1149, Coem. 17, Malbr. 358 (f. *aggregata*), Mudd 3.  
*chlorophaea*. Britz. 101, 102, 112, 276, 277 (*prolifera*), 308 (*squamulosa*), 340, 466, 587 (*centralis* aut *subcentralis*), Leight. 399, Rab. Clad. Tab. X, no. XVII, 1-2, Rab. Sup. X, 8, 9, Rehm 271, 440, Spruce 28, Zw. 884, 950.  
 — b. *capreolata*. Arn. 1266.  
 — f. *lepidophora*. Arn. 1267.  
 — m. *perithetum*. Arn. 1496 dext. et sin.  
 — f. *procerior*. Arn. 1451 sup. et inf.  
 — f. *prolifera*. Rehm 418.  
 — f. *scyphosa*. Rab. Clad. Tab. X, no. XVII (index XV), 3 (*tuberculosa*), 4 (*prolifera*), 5 (*denticulata*), Rab. Sup. X, 6 (*elongata*), 7 (*turbinata*).  
 — f. *simplex*. Rehm 162.  
 — f. *staphylea*. Rehm 163—165.  
*cinerascens*. Flag. Fr.-C. 352, Rehm 309.  
*coccifera*. Arn. 1091, Breut. 102, Britz. 546, Claud. 6, Flag.

- Fr.-C. 304, Flk. Clad. 58, 59,  
Howe 21, Krypt. Vind. 1033,  
Oliv. 111, Rehm 249, 376,  
379, 435, Wagn. 21.
- coccifera* f. *asotea*. Johns. 179.  
— var. *bellidiflora*. Mudd 23.  
— var. *cerina*. Zahl. 157.  
— f. *cornucopioides*. Johns.  
180, Mudd 65.  
— var. *deformis*. Mudd 25  
(*tubaeformis*), Mudd Clad.  
68.  
— var. *digitata*. Mudd 26,  
Mudd Clad. 69.  
— f. *extensa*. Flk. Clad. 60,  
Johns. 178, Mudd Clad. 66,  
Schaer. 51, Schläg. 85.  
— var. *Floerkeana*. Mudd 24.  
— f. *humilis*. Claud. 421.  
— var. *macilenta*. Mudd 27  
(subvar. *polydactyla*), 28  
(subvar. *corymbiformis*), 29  
(subvar. *filiformis*), Mudd  
Clad. 70 (a. *clavata*), 71 (b.  
*carcata*), 72 (d. *polyccephala*),  
73 (e. *scabrosa*), 74 (f. *subu-*  
*lata*), 75 (g. *filiformis*), 76  
(h. *tubaeformis*), 77 (j. *poly-*  
*dactyla*), 78 (k. *phyllophora*),  
79 (l. *monstrosa*).  
— f. *phyllocephala*. Rehm 381.  
— var. *phyllocoma*. Claud. 422,  
Mudd Clad. 67.  
— var. *pleurota*. Claud. 224,  
Harm. Loth. 198, Hav. 94,  
Krypt. Vind. 1771, Malme  
560, Schaer. 50.  
— var. *prolifera*. Rehm 380.
- coccifera* f. *squamosa*. Harm.  
Loth. 198.  
— var. *stematina*. Elenk.  
39 a, b, Johns. 51.
- coenotea*. Mass. 156.
- coniocraea*. Flk. Clad. 56.  
— b. *phyllophora*. Flk. Clad. 57.
- coralloidea*. Anzi Sond. 14, Mudd  
Clad. 4, Rab. Clad. Tab. XI,  
no. XVIII, 1—3.  
— b. *platyphyllina*. Rab. Clad.  
Tab. XI, no. XVIII, 4.
- cormicioides*. Leight. 375.
- cornucopiae* f. *Pleurota*. Roum.  
312.
- cornucopioides*. Brockm. Fasc.  
IV, Cum. I 35, II 245, Fellm.  
43, Harm. Loth. 198, Leight.  
297, 404, Lib. 113, Malbr. 60,  
Mass. 213, Norrl. 76, Roum.  
21, Spruce 31—33, Stenh.  
193, Tuck. 37, Zw. 1035.  
— f. *coccifera*. Rab. 304 a, b  
(a. *coccifera* a. *vulgaris* 1.  
*extensa*), Roum. 282.  
— f. *conglomerata*. Flag. Fr.-  
C. 209.  
— f. *extensa*. Anzi Clad. 14 A,  
Anzi Sond. 23 A, Norrl. 442  
a, b, (f. *folioclifera*), Rehm 35.  
— b. *incrassata*. Rab. 305.  
— *phyllocoma*. Zw. 1121, 1122.  
— f. *phyllophora*. Anzi Clad.  
14 B, Anzi Sond. 23 B.  
— var. *pleurota*. Cum. I 306,  
II 236, Moug. 1436, Spruce  
30.



- cornuta. Anzi Clad. 9, Anzi Lang. 250, Anzi Sond. 18, Arn. 982a, b, 1092a, b, Britz. 878, 1008, Hav. 95, Malme 530, Mig. 35, Norrl. 66, 426 a, b, 427, Rab. Clad. Tab. XVI, no. XXII, 1—2, Rehm 190, 396, 437 dext. sin., Stenh. 191, Tuck. 123, Zw. 1102.
- *b. cylindrica* \*f. *subnuda* et \*\**foliolosa*. Rab. Sup. XV, 3.
- *f. leptostelis*. Rehm 358.
- *f. scyphosa*. Britz. 1007.
- costata. Arn. 1265.
- crispata. Arn. 695 a-d, 785, Britz. 252, 630 (major), 631 (minor), Elenk. 182, Fellm. 32, 33, Harm. Loth. 193, Malbr. 257, Mudd 12 (spermogonifera), Norrl. 78, Rehm 83—86, 127, 128, 294—296 (acced. ad *divulsam*), 354, 364, 367 (epiphylla), Zw. 888 bis, 958, 1016—1019, 1070.
- *f. blastica*. Arn. 1358, 1461, 1462, Rehm 355, 356, 365, 366.
- var. *cetrariaeformis*. Arn. 1364 a, b, Claud. 366, Malbr. 361, Zw. 995, 1071—1075.
- *f. dilacerata*. Malme 580, Rehm 436.
- *f. divulsa*. Arn. 785, 1681, Norrl. 77 a, b, 79 a, b, Rehm 254—257, 297, 298.
- var. *gracilescens*. Claud. 452, Krypt. Vind. 1362, Rehm 197, 332.
- crispata* var. *infundibuliformis*. Malme 562.
- *f. multicaulis*. Norrl. 437 a, b (in *divulsam transiens*).
- *f. parvula*. Britz. 808.
- \**subfurcata*. Norrl. 438.
- *f. subracemosa*. Rehm 225.
- *f. subulata*. Rehm 90.
- var. \**trachyna*. Hepp 296, Malbr. 208, Oliv. 206, Rehm 87, 88 a-c, 89, Roum. 358.
- var. *tubaeformis*. Arn. 1460 sin. (polyceph.), dext. (heterodact.).
- *f. virgata*. Arn. 1024, Rehm 389—393.
- *f. virgultosa*. Norrl. 436 a, b.
- cristatella. Cum. I 37, II 67, Howe 48, Kbr. 361, Lojk. Univ. 104, Rehm 320.
- *f. Beauvoisii*. Merr. 61.
- curtata. Britz. 848, 849, 877, 884, 937, 955 b.
- *f. lateralis*. Britz. 955 b.
- *f. turpata*. Britz. 953 d.
- cyanipes. Arn. 1607 a, b, Hav. 74, Krypt. Vind. 1868, Rehm 347, Stenh. 200.
- decorticata. Anzi Clad. 5, Arn. 979, 1094 a-d, 1150, Norrl. 69 a, b, Oliv. 405, Rehm 194, 272—276, 335, 432, Tuck. 124, West. 1025.
- *f. alpestris-macrophylla*. Hepp 545.
- var. *macrophylla*. Arn. 579 a-c, Rehm 55, 56.
- *f. praestantior*. Zw. 628.



- deformis*. Anzi Clad. 17, Anzi Sond. 26, Britz. 81—87, 106, 322, 951 a (f. f.), Cum. I 141, II 66, Elenk. 99 a, b, Fellm. 44, Flag. Fr.-C. 305, Funck I 861, Harm. 52, Harm. Loth. 201, Hav. 71, Johns. 14, Leight. 275, Lib. 217, Malme 533, Rehm 159, Stenh. 194, Tuck. 38.  
 — *c. alpestris*. Erb. I 944, Rab. Clad. Tab. VIII, no. XI, 8.  
 — *f. crenulata*. Rehm 157, 158, 427.  
 — *f. cylindrica*. Leight. 275 (subulata), Rab. 307, Rab. Clad. Tab. VIII, no. XI, 7 (subulata).  
 — *f. gonecha*. Arn. 1678, Britz. 628, Johns. 294, Rehm 91.  
 — *f. homodactylum*. Britz. 1006, 3.  
 — *d. macrophyllina*. Rab. Clad. Tab. VIII, no. XI, 9.  
 — *m. mesothetum*. Arn. 1638, Britz. 1006, 1, 2 et 4.  
 — *f. palmata*. Arn. 1454 dext.  
 — *f. perithetum*. Britz. 1005.  
 — *m. platystelis*. Arn. 1636.  
 — *f. prolifera*. Britz. 1004.  
 — *f. scyphosa*. Hepp 292 (crenulata), 293 (digitato-radiata), Krypt. Bad. 529 a, b (crenulata), Rab. Clad. Tab. VIII, no. XI, 1—2 (crenulata), 3—5, 6 (marginalis).  
 — *c. turbinata*. Rab. 308.  
 — *a. vulgaris*. Schaer. 47—49.
- degenerans*. Claud. 7, Fl. Hung. 12, Krypt. Vind. 758, Lasch 16, Mig. 36, Norrl. 430, 431, Oliv. 307, Rab. Cent. 66, Rab. Clad. Tab. XVI, no. XXIV, 1, 3 A b, 4 A c, Tab. XVII, no. XXIV, 5 A d, 6 B, 8 D, Tab. XVIII, no. XXIV, 14 G d, 15 H, 17 K, 18 L, 19 M, Rab. Sup. XVIII, 22—24, 26, Rehm 264, 303, Stenh. 190, Tuck. 95, West. 1023, Zw. 688.  
 — *f. acuminata*. Britz. 262.  
 — *f. alpicola*. Britz. 828.  
 — *f. anomaea*. Arn. 977 b, Britz. 351, 427, Norrl. 72, Rehm 115, 204—206, 301, 431, Zw. 637 et bis, 687, 744, 1023, 1024 et bis, 1067, 1148 A-C.  
 — *aplotea*. Anzi Clad. 13 A, Anzi Sond. 22 A, Arn. 977 a, c, 1148, Britz. 261, 263, 428, 429, 588, Flk. Clad. 16, Mudd 38, Norrl. 70 a-c, 71 (*f. fuscescens*), 429 a, b, Rehm 68, 116, 203, 300, 302, 304, 397, 438, 439, Schaer. 274, Zw. 636, 959, 1013—1015.  
 — *b. cariosa*. Tuck. 120.  
 — *f. cladomorpha*. Arn. 1414, Claud. 457, 458 (*f. trachyna*), Malme 563.  
 — *f. corymbosa*. Britz. 260, 465.

- degenerans f. *dichotoma*. Arn. 1264, Britz. 936.
- f. *dilacerata*. Arn. 1641.
- f. *euphorea*. Anzi Clad. 13 B, Anzi Sond. 22 B, Flk. Clad. 17, Rab. 299, 301, Rab. Clad. Tab. XVII, no. XXIV, 11 G, 12 G b, Tab. XVIII, no. XXIV, 13 G c, 16 (prolif., margin.), Rab. Sup. XVIII, 21, Rehm 67, 118, 119, 120 (\**glacialis*), 302, Roum. 588, Schaer. 275.
- f. *flaccida*. Britz. 590.
- f. *fuxexens*. Rehm 117.
- f. *glabra*. Hepp 295 (margin. et squamul.), 296 (*virgata*), Rab. Sup. XVIII, 20, Roum. 586 (margin. *a*. squamul.), Schaer. 458.
- var. *gracilescens*. Flk. Clad. 22, Lind. 2511.
- var. *haplotea* v. *aplotea*.
- g. *hypophylla*. Mudd 39.
- var. *Junghuniana*. Bal. 4139.
- f. *lepidota*. Britz. 957 a, Fellm. 35.
- f. *phyllocephala*. Anzi Clad. 13 D, Anzi Sond. 22 D, Britz. 592, Rab. Clad. Tab. XVII, no. XXIV, 7, Rehm 32.
- f. *phyllophora*. Anzi Clad. 13 C, Anzi Sond. 22 C, Breut. 407, Claud. 456, Hav. 89, Malme 454, Mudd 12, Rab. 300, Rab. Clad. Tab. XVI, no. XXIV, 2, Roum. 153.
- degenerans var. *pityrea*. Desm. ed. II, ser. II 485, 486, West. 1024.
- var. *pleolepis*. Britz. 940, Flk. Clad. 19, Rab. Clad. Tab. XVII, no. XXIV, 9, Rehm 31.
- f. *polypaea*. Arn. 1682, Rehm 265.
- i. *scabrosa*. Flk. Clad. 20.
- f. *scyphosa dilacerata*. Rab. Sup. XVIII, 25.
- f. *subcalva*. Britz. 591.
- f. *subcorymbosa*. Britz. 589.
- f. *trachyna*. Arn. 978, 1263, Fellm. 34, Flk. Clad. 18, Lind. 714, 2510, Rab. Clad. Tab. XVII, no. XXIV, 10, Zw. 638.
- var. *virescens*. Roum. 152.
- k. *virgosa*. Flk. Clad. 21.
- Delessertii*. Hav. 246, Krypt. Vind. 2163 a, b, Rehm 263.
- delicata*. Britz. 241, 502, 924, Claud. 369, Cum. I 251, II 192, Flk. Clad. 2, Krypt. Vind. 241, Leight. 382, Malbr. 209, Mig. 56, Norrl. 74, Oliv. 305, Rehm 19, 410, 411.
- f. *quercina*. Krypt. Vind. 241.
- var. *scyphosa*. Zahl. 72.
- var. *subsquamosa*. Leight. 405.
- destricta*. Mig. 3.
- didyma*. Merr. 108.
- var. *muscigena*. Zahl. 83.

- digitata*. Britz. 7 (*monstrosa*), 88 (*scyph. digit.*), 324 (*divaricata*), 325 (*vermiformis*), 326 (*f.*), 328 (*pulverulenta*), 581 (*intricata*), 582, 879 (*ceruchoides*), Claud. 420, Cum. I 142, Fellm. 45, Flag. Fr.-C. 210, Harm. Loth. 202, Hav. 244, 270, Johns. 215, Lib. 114, Malbr. 211, Mig. 81, Nyl. Par. 25 (*ad macilentam*), Rehm 93, Roum. 22, Stenh. 195, Tuck. 39.
- *a. alba*. Rab. Clad. Tab. VII, no. X, 1—6, Schaer. 43—45.
- *f. brachytes*. Anzi Clad. 18, Anzi Sond. 27 A, Arn. 971, Johns. 216, Rehm 94, 147.
- *f. cerucha*. Johns. 295.
- *f. ceruchoides*. Britz. 584, 585, 756, 879.
- *var. conglomerata*. Oliv. 354.
- *f. denticulata*. Anzi Clad. 18 B, Anzi Sond. 27 B.
- *f. gracilior*. Britz. 943.
- *f. homodactyla*. Anzi Clad. 18 C, Anzi Sond. 27 C.
- *f. lateralis*. Britz. 942 b.
- *var. macilenta*. Larb. Herb. 283.
- *var. macrophylla*. Oliv. 352.
- *f. monstrosa*. Anzi Clad. 18 E, Anzi Sond. 27 E, Johns. 296, Oliv. 355, Rehm 151 (*cephalotes*), 153.
- *f. phyllophora*. Anzi Clad. 18 F, Anzi Sond. 27 F.
- digitata f. platydactyla*. Anzi Clad. 18 D, Anzi Sond. 27 D.
- *f. rugosa*. Oliv. 404.
- *f. scyphosa denticulata*. Krypt. Bad. 856 a, b.
- *var. seductrix*. Oliv. 356.
- *var. simpliciuscula*. Oliv. 356.
- *f. Sturmii*. Britz. 942.
- *f. subcontinua*. Britz. 583.
- *f. viridis*. Anzi Clad. 18 G, Anzi Sond. 27 G, Rab. Clad. Tab. VII, no. X, 7, Rehm 152, Schaer. 46.
- ecmogyna*. Arn. 654, Rehm 81, 82, 262, 328, 417.
- endiviaefolia*. Anzi Clad. 1, Anzi Etr. 3, Anzi Sond. 10, Erb. I 570, Flag. Alg. 1, Flag. Fr.-C. 101 (*inter endiv. et alaicornis*), 401, Fl. Lus. 1235, Harm. Loth. 168, Hepp 800, Jat. 34, Kbr. 391, Larb. Caes. 56, Malbr. 56, Mig. 106, Oliv. 205, Nyl. Par. 106, Rab. 281, 792, Rab. Clad. Tab. I, no. I, 1, Rehm 279, 434, Roum. 244.
- *var. alaicornis*. Mudd Clad. 1.
- epiphylla*. Arn. 271, Rab. 282 a, b, Rehm 20.
- extensa*. Krypt. Bad. 692, Rab. Clad. Tab. V, no. VIII (*index VII*), 2—7, Rab. Sup. V, 9, 10, Wartm. 736.
- *b. innovata*. Rab. Clad. Tab. V, no. VIII (*index VII*), 8.
- *a. pedicellata*. Rab. Clad. Tab. V, no. VIII (*index VII*), 1.

- extensa* f. *scyphosa*. Hepp 786  
 (margin., pedicell., et poly-  
 ceph.), Roum. 597 (margin.),  
 Wartm. 351 (margin. et po-  
 lyceph.).  
*ferulacea*. Britz. 323.  
*fibula*. Johns. 173.  
*filiformis*. Schaer. 33—38 (A-H).  
*fimbriata*. Britz. 244, 301 (den-  
 tata), 305 (proboscidea),  
 Fellm. 26, Hav. 84, Johns.  
 172, Leight. 325, Lind. 2565,  
 Malbr. 59, Moug. 1235, Norrl.  
 408 (ad pyxid. verg.), Rehm  
 370, 424, Roum. 208, Roum.  
 Gen. 47, Tuck. 121, Zw.  
 882.  
 — var. *abortiva*. Flag. Fr.-C.  
 64, Norrl. 413 a-c, 414 a-d,  
 415 a, b.  
 — var. *actinota*. Britz. 1011  
 a-c.  
 — var. *apolepta*. Malme 603  
 (ochrochlora), Mig. 57.  
 — var. *brevipes*. Anzi Clad. 7 E,  
 Anzi Sond. 16 E, Barth 7.  
 — f. *capreolata*. Arn. 1450 sin.,  
 Britz. 304, Zw. 881.  
 — f. *carpophora*. Anzi Clad.  
 7 G, Anzi Sond. 16 G, Britz.  
 251, 303, Rehm 189, (acced.  
 ad chloroph.), 440, Zw. 1003.  
 — *ceratostelis* b. *fastigiata*.  
 Rab. 283.  
 — var. *chlorophaea*. Barth 8,  
 Rehm 10, 11 (f. *syntheta* et  
*staphylea*), 62.  
 — f. *clavata*. Arn. 981.  
*fimbriata* var. *coniocraea*. Britz.  
 548, 559, Cum. I 346, II 268,  
 Howe 25, Malbr. 308, Nyl.  
 Dor. 5, Roum. 209.  
 — var. *conista*. Britz. 42, 412,  
 Malbr. 306, Oliv. 53, Rehm 9.  
 — f. *cornuta*. Arn. 981 (cla-  
 vata), Britz. 14, 15, 103,  
 Brockm. Fasc. I, Oliv. 54,  
 Rab. 285, Rehm 12, 13 (tor-  
 tuosa), 17 (ad ochrochloram  
 pert.), 58—60 (cfr. var. sub-  
 cornuta), 61 (dendroides),  
 113, 114 (\**radiata*), 175—181,  
 184, 268 A, B (obtusata), 307,  
 333, 369, Roum. 242, Roum.  
 Gen. 34, West. 1017.  
 — var. *cornuto-radiata*. Claud.  
 163, Kern. 3529, Krypt.  
 Vind. 760, Malme 532, Mig.  
 82, Rehm 14.  
 — f. *cylindrica*. Krypt. Bad.  
 528 (cornuta), 694 (subulata  
 et radiata), Rab. Clad. Tab.  
 XIII, no. XX, 13—14, Tab.  
 XIV, no. XX, 15—16 (cor-  
 nuta), 17 (subulata), 18—20  
 (radiata), Rab. Sup. XV, 16  
 a, b, Roum. 154 (subulata),  
 535 (radiata \**prolifera* mar-  
 ginalis), Wartm. 553 (sub-  
 ulata).  
 — var. *dendroides*. Oliv. 55,  
 Rehm 110 (\**erecta*), 111, 112.  
 — var. *denticulata*. Anzi Clad.  
 7 F, Anzi Sond. 16 F, Britz.  
 547, Mass. 154, Rehm 186,  
 West. 1018.



- fimbriata d. expansa (macrophylla). Arn. 1452.
- f. fibula. Anzi Clad. 7 C, Anzi Sond. 16 C, Arn. 1093, Britz. 306, Norrl. 59, 60, 411 a, b (f. subcornuta), Rehm 15, 172, 267.
- f. fruticulosa. Arn. 1450.
- f. insidiosa. Nyl. Par. 21.
- b. longipes g. denticulata. Schaer. 589.
- f. macra. Flag. Fr.-C. 6.
- f. nemoxyna. Arn. 1639 (m. perithetum), Britz. 249, Rehm 109, 185, 371.
- var. ochrochlora. Krypt. Vind. 2274, Rehm 16 (an chordalis?), 63, Schaer. 640, West. 1019.
- f. phyllophora. Anzi Clad. 7 J, Anzi Sond. 16 J.
- f. proboscidea. Anzi Clad. 7 B, Anzi Sond. 16 B.
- f. prolifera. Britz. 547, Flag. Fr.-C. 105, Johns. 11, Mass. 155, Oliv. 56, Rehm 172, 184, 269, Zw. 880.
- var. pulverulenta. Bal. 4139.
- var. pycnotheliza. Harm. Loth. 186.
- f. radiata. Anzi Clad. 7 H, Anzi Sond. 16 H, Britz. 13, Cum. I 345, Harm. Loth. 186, Johns. 175, Leight. 376, Malbr. 7, 307 (insidiosa), Norrl. 409, 410 (f. nemoxyna), Oliv. 161 (f. squamulosa), Rab. 286 (b. homodactyla), Rehm 184, 270, Roum. 155, Stenh. 192, Tuck. 122, Zw. 1002.
- fimbriata a. scyphosa. Hepp 790, Krypt. Bad. 312 (tuberculosa), 695 (denticulata), Rab. Clad. Tab. XII, no. XX, 1—2, 3 (in f. denticul. transiens), 4—6 (denticulata), 7 (tuberculosa), 8 (prolifera), Tab. XIII, no. XX, 9—10 (prolifera), 11 (prolifera margin.), 12 (centralis), Rab. Sup. XV, 15, Roum. 156 (simplex et prolifera), 534 (denticulata), 580 (integra).
- var. simplex. Krypt. Vind. 759.
- f. staphylea. Malbr. 108.
- f. subacuminata. Rehm 335.
- f. subclavata. Arn. 980.
- f. subcornuta. Johns. 174, Rehm 182, 183, Zw. 1004.
- f. subulata. Anzi Clad. 7 A, Anzi Sond. 16 A, Claud. 466 (dendroides), Flag. Fr.-C. 6, Kern. 3530, Oliv. 105.
- f. tenuipes. Oliv. 303.
- f. tubaeformis. Anzi Clad. 7 D, Anzi Sond. 16 D, Britz. 300 a, b (b. conista), Claud. 162, 465 (prolifera), Cum. I 75, Flag. Fr.-C. 104, Harm. Loth. 186 (longipes prolifera), Johns. 290, Leight. 377, Norrl. 406 a, b, 407, Oliv. 302, Rab. 284 (denticulata), Rehm 6, 7 (integra),



- 8 (denticulata), 57, 187, 188  
 (in f. proliferam et radiatam  
 transiens), 305, 306 (in pro-  
 liferam transiens), 401.
- fimbriata f. turfacea. Britz. 339.
- firma. Arn. 1754, Claud. 471.
- flabelliformis. Harm. 51, Mig. 58.  
 — var. tubaeformis. Harm. 24.
- Floerkeana. Arn. 653, Breut.  
 205, Britz. 938, Harm. Loth.  
 204, Hav. 428, Hepp 290,  
 Kern. 746, Lojk. Univ. 4,  
 Malbr. 159, Norrl. 445, Oliv.  
 110, Rab. Clad. Tab. IV, no.  
 VII (index V), 1, Rehm 311,  
 Roum. 365, Stenh. 197, Th.  
 Fr. 13, Tuck. 133, Zw. 826.
- f. albicans. Zw. 1123.
- var. carcata. Krypt. Vind.  
 1770, Malme 579.
- var. intermedia. Claud. 418,  
 Hepp 291, Krypt. Vind. 1769,  
 Merr. 63, Rab. Clad. Tab.  
 IV, no. VII (index V), 2—3,  
 Roum. 366.
- b. leucophylla. Arn. 1270.
- \*macilenta. Malme 602.
- f. minor. Rab. Sup. IV, 4.
- var. trachypoda. Larb. Herb.  
 84.
- foliacea var. alcicornis. Claud.  
 113, Malme 457, Schaer. 455.
- var. convoluta. Claud. 469,  
 Elenk. 34 a, b, Kern. 3531,  
 Krypt. Vind. 244.
- b. endiviaefolia. Schaer. 456.
- foliosa. Arn. 579 a-d, 1486,  
 Rehm 276, 384.
- fruticosa. Rab. Cent. 68.  
 — b. crispata. Schaer. 276.  
 — d. furcata. Schaer. 81.  
 — a. racemosa. Schaer. 80.
- fuma. Mand. 46.
- furcata. Bohl. 23, Coem. 182  
 (vulgaris), 186 (vulgatissi-  
 ma), 190, Lasch 15, Leight.  
 374, 401, Merr. 185, Mig. 4,  
 Norrl. 433, Nyl. Par. 22,  
 Rab. Cent. 70, Rehm 413,  
 Schaer. 277, Stenh. 204, Zw.  
 640, 643 A, B, 689.
- var. adspersa. Arn. 1431,  
 1784 a, b, Rehm 363.
- subvar. Arbuscula. Arn.  
 1285.
- f. craticia. Anzi Clad. 23 F,  
 Anzi Sond. 32 F.
- cornunervi. Britz. 422.
- var. corymbosa. Britz. 111  
 (fissa), 283, Claud. 110, 404  
 (typica), 405 (typica f. sub-  
 spadicea), Malbr. 11, Norrl.  
 434 a, b, 435 (f. foliolosa),  
 Oliv. 253, Rehm 26, 227—  
 229, 329, 330 (fissa), Zw.  
 639, 745.
- var. crispa. Desm. ed. II,  
 ser. II 491.
- var. crispata. Arn. 1284 (b.  
 blastica), Breut. 406a, Mudd  
 Clad. 45, Tuck. 31, West.  
 1029.
- var. crispatella. Arn. 1425,  
 Britz. 482, 793, Coem. 199.
- f. cymosa. Britz. 284 (fis-  
 sa), Coem. 188.

- furcata* f. *dichotoma*. Arn. 1283.  
 — f. *dilacerato-fissa*. Coem. 195.  
 — f. *erecta*. Anzi Clad. 23 A, Anzi Sond. 32 A.  
 — var. *fissa*. Arn. 1426, 1427 (*racemosella*), Britz. 294, Coem. 191 (*racemosella*), 192 (*arbuscula*), 194.  
 — f. *foliolosa*. Arn. 1680.  
 — c. *fruticosa*. Schaer. 459.  
 — f. *gracilescens*. Arn. 1147 a, b.  
 — f. *gracilis*. Rab. 278 († *aspera*).  
 — f. *implexa*. Arn. 1421, Coem. 178, Harm. Loth. 194.  
 — f. *intermedia*. Coem. 193.  
 — f. *microcarpa*. Coem. 187, West. 1031.  
 — var. *muricata*. Leight. 369, Malbr. 360, Roum. 311, Roum. Gen. 74.  
 — var. *palamaea*. Britz. 282, 293, 295 (*subdecumbens*), 296, 957 b, Claud. 406, Malme 561 (*subulata*), Zw. 642 A.  
 — var. *pinnata*. Elenk. 36 a, b (*foliolosa*), Fl. Hung. 13, Krypt. Vind. 756.  
 — f. *polyphylla*. Anzi Clad. 23 B, Anzi Sond. 32 B, Arn. 1430, Rehm 353.  
 — var. *pungens*. Brockm. Fasc. IV, Malbr. 12, Mudd 16, 17, 18 (*decumbens*), Mudd Clad. 54, 55 (*tenella*), 56 (*foliosa*), Oliv. 57, 107 (*nivea*), 351 (*squamulosa*), Roum. 14, Stenh. 205.  
*furcata* var. *racemosa*. Arn. 1429, Breut. 406 b (*recurva*), Britz. 281, 285, 286—287 (*tenuis*), 288 (*squamulosa*), 289 (*squamulosa robusta*), 292 (*squamulosa fuscescens*), 296, 336, Claud. 109, Coem. 184, 185 (*polyphylla*), 189, Cum. I 80 a, b, 243, II 61, 184, Flag. Fr.-C. 301 (*squamulosa*), 302 (*squamulosa passant a la var. recurva*), Harm. Loth. 194, Hepp 812 (*squamulosa*), Howe 41, Kern. 3523, Krypt. Bad. 452 (*squamulosa*), Leight. 16, Malbr. 207, Malme 511, Mass. 158 A (*thyrsocidea*), B (*spinulosa*), C (*rigidula*), D (*polyphylla*), Mig. 107, Mudd 16 (*erecta*), Mudd Clad. 46, 47 (*polyphylla*), Nyl. Par. 23, Oliv. 406, Rab. 273 (*erecta* \*\* *polyphylla*), 274 (*recurva*), Rab. Clad. Tab. XXX, no. XXXII (index XXXIII), 1, 2, 3 (*regalis*), 4—6 (*squamulosa*), Rab. Sup. XXXI, 16 (*inter racemosam et rangiformem*), Rehm 25, 250, 251—252 (*squamulosa*), 293, 414—416, 430, Roum. 590 (*squamulosa*), Tuck. 32, Wartm. 255 (*erecta* \*\* *polyphylla*), West. 1030, Zw. 1034.  
 — var. *racemosella*. Britz. 951 g.

*furcata* var. *rangiformis*. Flag. Fr.-C. 1.  
 — var. *recurva*. Anzi Clad. 23 C, Anzi Sond. 32 C, Arn. 1424, Coem. 181, Hepp 813 (*spinulosa*), Jat. 64, Mudd Clad. 48, 49 (*thyrsioidea*), Rab. Clad. Tab. XXXI, no. XXXII, 7, Rab. Sup. XXXI, 14—15, West. 1032.  
 — f. *recurvata*. Johns. 50.  
 — f. *regalis*. Anzi Clad. 23 D, Anzi Sond. 32 D, Flag. Fr.-C. 3.  
 — f. *rigidula*. Coem. 197, 198.  
 — var. *scabriuscula*. Malbr. 256, Malme 527 (*surrecta*), Oliv. 58, 106 (*squamulina*).  
 — f. *sorediata*. Arn. 1428.  
 — var. *spadicea*. Arn. 1422, 1423, Britz. 413, 414 (*erecta*, *crassa*), 415, Coem. 179, Rehm 122 (*erecta*).  
 — f. *spinosa*. Harm. Loth. 194.  
 — f. *spinulosa*. Coem. 180, Roum. 589.  
 — f. *squamulosa*. Arn. 975, Flag. Alg. 3, Flag. Fr.-C. 2, Rehm 225, 231—233.  
 — var. *stenczira*. Mass. 196.  
 — var. *stricta*. Britz. 443, Hepp 815, Oliv. 310, Rehm 24, West. 1034, Zw. 641.  
 — var. *subcrispata*. Coem. 200.  
 — var. *subulata*. Anzi Clad. 23 E, Anzi Sond. 32 E, Arn. 1418—1420 (1420: acc. ad *cymosellam*), Britz. 290, 291

(*tenella*), Coem. 173 (*stricta*), 174 (*surrecta*), 175 (*exasperata*), 176, 177 (*ramosa*), Hepp 814, Krypt. Bad. 858, Mudd Clad. 50, 51 (*cymosa*), 52 (*spadicea*), 53 (*exilis*), Rab. 275, 276, Rab. Clad. Tab. XXXI, no. XXXII, 8—11, Rehm 226 (ad f. *strictam*), 230 (ad f. *strictam*), 234 (ad *spadiceam*), Roum. 363, Tuck. 33, Wartm. 53, West. 1033, Zw. 1033, 1105.  
*furcata d. surrecta*. Rab. Clad. Tab. XXXI, no. XXXII, 12—13.  
 — f. *tenuissima*. Arn. 1282 dext., Britz. 935, Coem. 196.  
 — f. *truncata*. Arn. 1282 sin., Britz. 444, Coem. 183.  
 — f. *validior*. Harm. Loth. 194.  
*gigantea*. Oliv. 401.  
*gigantula*. Britz. 951 e (*irregularis*).  
*glauca*. Arn. 1251, 1281, 1359 a, b, 1491, 1499 (f. *viminalis*), Britz. 307, 347 (*cornuta*), 348 (*ramulosa*), 431 (*cinerea* et *fuscidula*), 1009 a, b, 1010 (*lateralis*), Claud. 254, Lib. 218, Krypt. Vind. 353, 1534 a, b, Malbr. 362, Malme 453, Mig. 37, Rehm 334, 385—388, Zw. 1027 A, B\*, 1028 A, B, 1029 A-C, 1030, 1077, 1115—1120.  
 — f. *dendroides*. Britz. 1009 c.

- glauca* f. *scyphosa* s. f. *elegantella*. Harm. 22.  
*gorgonica*. Zahl. 71.  
*gracilescens*. Hav. 97, Krypt. Vind. 1867.  
*gracilior*. Rehm 368, Zw. 956, 957.  
*gracilis*. Anzi Lang. 454, 501 (*prolifera*), Britz. 242 (*prolifera*), 253 (*simplex*), 254 (*pallida*, *squamosa*), 255 (*laevis*), 256 (*fuscescens*), 343 (*pumila inconditum*), 423 (*craticius*), 424 (*furcata*), 527, 528 (*subuliformis*), 529 (*longiuscula*), 532 (*spinulosa*), 635, 920 (*filiformis*), Claud. 111, Erb. II 617, Flag. Fr.-C. 60, 208, Flk. Clad. 9, Johns. 49, Lasch 17, Norrl. 422 a, b, 423, Rab. Cent. 67, Rehm 197, 259, 325, 326, Salw. 282, Zw. 564.  
 — f. *abortiva*. Claud. 78, Mudd Clad. 36, Schaer. 69.  
 — f. *alpina*. Rehm 78.  
 — var. *amaura*. Anzi Lang. 501 b, Flk. Clad. 10, Norrl. 421 a, b.  
 — f. *anthocephala*. Arn. 1489.  
 — f. *aspera*. Anzi Clad. 10 G, Anzi Sond. 19 G, Flk. Clad. 15, Leight. 402, Malbr. 206, Norrl. 64, 65 a, b, Rehm 33, 327.  
 — a. *ceratostelis*. Mudd Clad. 34.  
*gracilis* var. *cervicornis*. Mudd 9, Roum. 15, Roum. Gen. 1, Schaer. 457.  
 — var. *chordalis*. Anzi Clad. 10 C, Anzi Sond. 19 C, Arn. 1015, Breut. 408 b, Britz. 12 (*aspera*), Claud. 453 (*leucochlora*), 454 (*aspera*), 534 (*scyphosula*), Cum. I 140, II 272, Fellm. 30, Flk. Clad. 11, Hav. 72, Hepp 792 (*scyphosa*), Howe 49, Kern. 3528, Krypt. Bad. 311 a, b, 698 (*abortiva*), Larb. Cant. 3, Larb. Herb. 207, Leight. 296, Malbr. 8, Malme 514, Mudd 10, Mudd Clad. 37, Norrl. 63 a, b, Rehm 79, 123, 124, 198, 199, 260, 394 a, b, Roum. 582, Schaer. 64, West. 1021.  
 — f. *craticia*. Britz. 544.  
 — f. *cornuta*. Fellm. 31.  
 — f. *depauperata*. Rehm 125.  
 — f. *dilacerata*. Anzi Clad. 10 F, Anzi Sond. 19 F, Arn. 1488, Flk. Clad. 14, Howe 44, Rehm 423, Zw. 1103.  
 — var. *dilatata*. Britz. 545 (*inter dilat. et dilacer.*), Elenk. 96 a, Kern. 3527, Malme 564, Merr. 222.  
 — var. *ecmogyna*. Fellm. 28 (*macroceras*), Norrl. 425 a, b.  
 — var. *elongata*. Britz. 530, Claud. 455, Cum. I 356, Elenk. 96 b, c, Harm. Loth. 175, Howe 26, Krypt. Vind.



- 757, Malme 478, Merr. 95,  
Rehm 34 (ceratostelis), 73,  
74 (xyphifera), Stenh. 187,  
Tuck. 28.
- gracilis* f. *exoncera*. Fellm. 29,  
Harm. Loth. 175, Nyl. Dor. 6.  
— f. *floripara*. Arn. 1487, Britz.  
784 (squamulosa), Flk. Clad.  
13.  
— \**gracillima*. Norrl. 424.  
— var. *hybrida*. Britz. 914,  
Cum. I 77, Hepp 793, Mudd  
10, Norrl. 61, 62 (*prolifera*),  
Rab. 290 (*tubaeformis*),  
Rab. Clad. Tab. XXII, no.  
XXVIII, 11—13 (*tubaeformis*), 14 (*prolifera*), 15 (*tubaeformis turbinata*), Tab.  
XXIII, no. XXVIII, 16 (*tubaeformis aspera*), Rab. Sup.  
XXIII, 22 a, b, Rehm 77  
(*amaura*), 126, 201, Roum.  
309, Schaer. 65—68, Stenh.  
188, Tuck. 27, West. 1022.  
— var. *leucochlora*. Flag. Fr.-  
C. 61, Malbr. 356, Oliv. 108,  
309.  
— var. *macroceras*. Breut. 408a,  
Britz. 107, 629, 827, Erb. I  
571, Hav. 73, Kbr. 2, Rab.  
291 (\**simplex*), 292 (\*\**proli-  
fera*), Rab. Clad. Tab. XXIII,  
no. XXVIII, 17 (*ceratoste-  
lis et tubaeformis*), 18 (*ce-  
ratostelis valida*), 19—20  
(*tubaeformis*), 21 (*elongata  
phyllophora et dilacerata*),  
Rehm 75 (*valida*), 76, 202,  
261, 299, 357, Roum. 149,  
150 (*tubaeformis*), 151 (*ce-  
ratostelis*).  
*gracilis* m. *platythetum*. Arn.  
1494 dext.  
— var. *pedicellata*. Oliv. 308.  
— *b. polyceras* (*dilacerata*).  
Schaer. 271.  
— f. *proboscidea*. Anzi Clad.  
10 B, Anzi Sond. 19 B,  
Brockm. Fasc. I, Mudd  
Clad. 35.  
— f. *radiata hybrida*. Anzi  
Clad. 10 E, Anzi Sond. 19 E.  
— f. *reduncum*. Britz. 425.  
— var. *simplex*. Mudd 11.  
— var. *subdecumbens*. Britz.  
533, 534.  
— f. *subfurcata*. Rehm 144.  
— f. *subulata*. Anzi Clad. 10 A,  
Anzi Sond. 19 A, Britz. 531,  
Oliv. 158.  
— *a. symphyrcarpaea*. Tuck. 116.  
— *c. \*taurica*. Tuck. 118.  
— f. *tubaeformis*. Anzi Clad.  
10 D, Anzi Sond. 19 D.  
— var. *turbinata*. Desm. ed.  
II, ser. II, 487, 488 (*dila-  
cerata*), Hepp 794, 795 (*elon-  
gata*), 796, 797 (*dilacerata*),  
798 (*abortiva*), Roum. 583  
(*prolifera dilacerata*), 584  
(*elongata*), 585 (*cylindrica  
abortiva*), Schaer. 641 (*squa-  
mulosa*), Wartm. 453 (*scy-  
phosa simplex elongata*).  
— f. *valida*. Arn. 977 a, 1494  
sin., Breut. 408 c, Flag. Fr.-



- C. 303, Flk. Clad. 12, Mass. 18 (fusca), 19 A-C (glaucescens), Rehm 200.
- gracilis* c. *validior*. Tuck. 117.
- c. *\*\*vermicularis*. Tuck. 119.
- var. *verticillata*. Cum. I 76, II 162, Roum. 537 (minor), Tuck. 26, West. 1020 (prolifera).
- var. *vulgaris*. Malbr. 309 (amaura), Rab. 288, 289 (chordalis), Rab. Clad. Tab. XX, no. XXVIII (index XXVI), 1 (ceratostelis et chordalis), 2 (ceratostelis elatior), 3 (ceratostelis elatior tenuis), Tab. XXI, 4—5 (chordalis aprica), 6—8 (chordalis inumbrata), 9 (chordalis prolifera), Tab. XXII, 10 (chordalis proboscidea), Wartm. 251 (chordalis), 452 (chordalis).
- impexa*. Krypt. Vind. 2272, Sandst. 70—109 (ff.), 122, 123.
- *\*condensata*. Sandst. 76—81, 85, 86.
- f. *myriocarpa*. Sandst. 99.
- f. *portentosa*. Sandst. 104—109.
- f. *pumila* *\*condensata*. Sandst. 84.
- *\*\*spumosa*. Sandst. 94—98, 100, 101, 102—103 (portentosa).
- f. *subpellucida*. Sandst. 91.
- incana* c. *polydactyla*. Schaer. 454.
- incrassata*. Britz. 95—99, 437—439, Flk. Clad. 5, Harm. 107, Hepp 538, Krypt. Vind. 1652, Picq. 24, Rab. Clad. Tab. IV, no. VI (index VIII), Zw. 960.
- f. *epiphylla*. Krypt. Vind. 1653.
- ionosmia*. Britz. 951 h (radiata tenuior), 953 g (cornuta), h (radiata), 956 a (cornuta), b-d (radiata), e (phyllophora).
- lacunosa*. Arn. 985, Rehm 244, 287, 319.
- lepidota*. Anzi Lang. 502, Norrl. 73, Rehm 69, 70, 121, 266.
- leporina*. Cum. I 214, II 144, Merr. 87.
- leptophylla*. Flag. Fr.-C. 107, Harm. Loth. 173, Malbr. 310, Rehm 65, Zw. 886, 1001 et bis.
- Linneana*. Arn. 1684.
- macilentata*. Arn. 970, 1569, Breut. 104, Britz. 89, 90 (squamu-losa), 91 (simplex et divisa), 110, 337, 913 (macro- aut polycephala), 918 a. *tenuis* robusta, b. *styracella*, c. *phyllocephala*, d. *corticata*, e. *gigantula*, f. *coronata*, g. *lateralis*, h. *subdivisa*, Claud. 56, Harm. Loth. 203, Hav. 268, Johns. 297, Kern. 3520, Krypt. Vind. 2063,

- Leight. 297, 371, Malbr. 16, Mand. 47, Mig. 108, Mudd 26, Rab. 306, Rehm 40, 80, 154, 156, 346, 362, Roum. 13, Stenh. 198, Tuck. 134, Zw. 562, 961, 1157—1159.
- macilenta* var. *bacillaris*. Hepp 113, Krypt. Bad. 691 (syncephala), Leight. 56, Rab. Clad. Tab. III, no. IV, 1—2, 3 (clavata), 5 (subulata et lateralis p.p.), 6 (syncephala), 7—8 (polycephala), 9 (pinophila), Rab. Sup. III, 10 (polycephala), 11, Roum. 538 (clavata), 539, Wartm. 554 (cylindrica-divisa).
- var. *carcata*. Johns. 181, Lind. 2553, Mudd 23, 24.
- f. *clavata*. Anzi Sond. 28 A, Johns. 53, Leight. 403, Malbr. 365, Rehm 155.
- var. *coronata*. Britz. 918 f, Johns. 15, 299 (ventricosa).
- \**deformis*. Rehm 148.
- f. *filiformis*. Anzi Clad. 19 (A. f. *clavata*, B. f. *syncephala*, C. f. *polycephala*), Malbr. 262, Rab. 309.
- f. *lateralis*. Britz. 918 g, Rehm 426.
- var. *ostreata*. Nyl. Par. 108.
- f. *polycephala*. Anzi Sond. 28 C.
- f. *polydactyla*. Harm. Loth. 203, Leight. 274, Nyl. Dor. 8, Oliv. 162, Roum. 310.
- macilenta* var. *pulchella*. Flag. Fr.-C. 7.
- var. *scabrosa*. Johns. 298.
- f. *scolecina*. Johns. 244.
- f. *squamigera*. Claud. 419.
- var. *styracella*. Britz. 471, 918 b, Claud. 473 (phyllocephala), 477 (squamulosa cornuta), Harm. 203 (squamulosa), Johns. 52, Krypt. Vind. 1651.
- f. *syncephala*. Anzi Sond. 28 B.
- b. *vermicularis*. Rab. Clad. Tab. III, no. IV, 4.
- macrophylla*. Arn. 1292, Lojk. Hung. 14, Norrl. 68, Stenh. 186.
- macrophyllodes*. Rehm 277, Zw. 1147.
- madreporiformis*. Schaer. 85.
- medusina*. Spruce 19—24.
- f. *dealbata*. Merr. 175.
- miniata*. Zahl. 60.
- mitis*. Sandst. 55—69 (64 *tenuis*, 66—69 m. *prostrata*), 117—121 (120 *prostrata* m. *soralifera*).
- molariformis*. Moug. 259.
- mitrula*. Cum. I 246, II 56, 187.
- multibrachiata*. Hepp 296.
- muricata*. Rab. 839.
- var. *Euganea*. Mass. 191.
- muscigena*. Lind. 2566, Spruce 34.
- neglecta*. Flk. Clad. 23, 24, 25, Krypt. Bad. 696 a-c, 857,

- Moug. 1236, Rab. Clad. Tab. X, no. XVI, 1—2, Wartm. 52.  
*neglecta* var. *cariosa*. Desm. ed. II, ser. II 484.  
 — *b. fructifera*. Hepp 789.  
 — *a. pocillum*. Hepp 788.  
 — *\*scyphosa*. Roum. 578.  
*nemoxyna*. Arn. 983 a, b, 1093 (fibula), 1495 (radiata et phyllocephala), Britz. 243, 244, 245 (cornuta), 246 (valida), 247 (carpophora), 248 (turfosa).  
*Neozelandica*. Arn. 1643.  
*oceanica*. Zahl. 158.  
*ochrochlora*. Arn. 983 a, b, Britz. 250 (truncata), 297—299, 302, 327, 338 (tenuior et robustior), 352 (albida et flavescens), 470, Claud. 164, Erb. I 942, Flag. Fr.-C. 62, Flk. Clad. 47, 48, Hepp 540, Kbr. 152, Krypt. Bad. 121, Lind. 2512, Oliv. 159, Rehm 108, 169—171, 173, 336, 372, Zw. 265, 563 A-C, 631 A, B—635, 1007—1009, 1063.  
 — var. *actinota* f. *nana*. Harm. Loth. 178.  
 — II *albescens*. Arn. 1453.  
 — f. *apolepta*. Arn. 1365.  
 — f. *carpophora*, *phyllophora*. Anzi Clad. 8 B, Anzi Sond. 17 B.  
 — f. *ceratodes*. Claud. 467, Johns. 292, Merr. 229, Oliv. 160, Rehm 308, Zw. 883, 1101.  
*ochrochlora a. cylindrica*. Rab. Clad. Tab. XV, no. XXI, 1—2 (subulata), 3 (phyllocoma), 4 (divisa).  
 — f. *fibula*. Rehm 174.  
 — f. *nana*. Arn. 1268 supr.  
 — f. *paraphyomena*. Arn. 1268 inf.  
 — f. *phyllostrota*. Johns. 291, Zw. 1006.  
 — var. *pynotheliza*. Claud. 372.  
 — f. *scyphosa*. Rab. Clad. Tab. XV, no. XXI, 5, Zw. 1005.  
 — f. *subclavata*. Arn. 980.  
 — f. *subulata*. Anzi Clad. 8 A, Anzi Sond. 17 A.  
 — f. *truncata*. Claud. 468, Rehm 402, 403.  
*ostreata b. querculana*. Britz. 392, 393.  
*pallida*. Hepp 1, Rab. Clad. Tab. IX, no. XII, 1—3.  
 — *b. cyanipes*. Hepp 294.  
 — f. *scyphosa*. Hepp 791, Rab. Clad. Tab. IX, no. XII, 4 (*prolifera*).  
*Papillaria*. Anzi Lang. 503, Coem. 1—4 (1: junior, 2: evoluta, 3: fructifera, 4: spermogonifera), Cum. I 78, II 59, Erb. I 1077, II 1048, Flk. Clad. 1, Fr. 233, Hav. 96, Krypt. Vind. 243, Leight. 208, Lib. 315, Malbr. 6, 157, Malme 227, Mudd 22, Mudd Clad. 80, Nyl. Par. 107, Oliv. 112, Rab. 260, Roum. 20,

- Salw. 284, Sandst. 112, Th.  
Fr. 16, Tuck. 115.
- Papillaria* f. *clavata*. Leight.  
208, Oliv. 163, Roum. 364,  
Schaer. 511.
- f. *molariformis*. Arn. 874,  
Cum. I 317, II 247, Howe 55,  
Oliv. 164, Rehm 310, 406,  
Roum. 403, Sandst. 113, 114,  
Schaer. 512.
- f. *papillosa*. Britz. 586, 636,  
Sandst. 115.
- f. *prolifera*. Anzi Clad. 27 B,  
Anzi Sond. 36 B, Hepp 825,  
Rab. Clad. Tab. VI, no.  
XXXVI (index XXXIX), 2,  
Rab. Sup. XXXX, 5.
- f. *simplex*. Anzi Clad. 27 A,  
Anzi Sond. 36 A, Hepp 824,  
Rab. Clad. Tab. VI, no.  
XXXVI (index XXXIX), 1  
(*clavata* et *symphycarpa*),  
Rab. Sup. XXXX, 3, 4.
- var. *stipata*. Malbr. 255.
- f. *symphycarpea*. Rehm 1.  
*parasitica*. Schaer. 75, Tuck. 29.  
*pelobotrya*. Rehm 337.  
*peltasta*. Spruce 25.
- pityrea*. Arn. 694, 973 a, b, 1096,  
Britz. 958, Claud. 165, Flk.  
Clad. 49, 50 (f. *vulgatiores*),  
51, 52 (furfuracea), 53 (scyph.  
*fuscae*), Fr. 236, Howe 47,  
Johns. 287, Lojk. Univ. 53,  
Oliv. 109, Rab. Clad. Tab.  
XVI, no. XXIII, 1, Rab.  
Cent. 73, Rehm 136—138,  
Zw. 625, 860, 861, 885 A, B,  
952—955 A, B, 1112 A, B—  
1114, 1138.
- pityreavar. acuminata*. Oliv. 254.  
— f. *cladomorpha*. Arn. 1417,  
Claud. 475, Harm. Loth. 172.  
— f. *crassiuscula*. Claud. 416.  
— f. *denudata*. Johns. 289.  
— f. *fascicularis*. Coem. 91.  
— f. *fastigiata*. Malbr. 354.  
— f. *glabriuscula*. Zw. 1107.  
— f. *hololepis*. Arn. 1753 b,  
Claud. 417, Flk. Clad. 55,  
Johns. 288, Zw. 515 B, 825,  
1026, 1106, 1108.
- c. *pellucida*. Flk. Clad. 54.  
— var. *polycarpa*. Lojk. Univ.  
3, Zw. 626 et bis.
- f. *scyphifera*. Claud. 415,  
Harm. Loth. 172, Krypt.  
Vind. 2161.
- f. *squamulifera*. Rehm 314.
- var. *virescens*. Rab. Sup.  
XVI, B, 2, 3.
- var. *Zwackii*. Arn. 1753 a  
(*scyphifera* et h. i. *cras-*  
*siuscula*), Krypt. Vind. 1535  
I (*crassiuscula*), Malme 477  
(*hololepis*), Zahl. 130 (*gra-*  
*cilior*).
- pleurota*. Anzi Clad. 15, Anzi  
Sond. 24, Arn. 1091, 1637,  
Britz. 333, 391, 420, 951 b,  
Rehm 249, 382, 407.
- polybotrya*. Arn. 1252 a, b, 1544,  
Rehm 420, 421, Zw. 1000  
A, B.
- polydactyla*. Hepp 537, Leight.  
297, Rab. Clad. Tab. IV, no.



- V (index VIII), Zw. 1124 et bis.
- pulchella*. Cum. I 36.
- pungens*. Anzi Clad. 24, Anzi Sond. 33, Bohl. 31, Brockm. Fasc. IV, Cromb. 123, Erb. I 572, Flag. Alg. 5, Fl. Lus. 1113, Fr. 318, Harm. Loth. 195, Jat. 73, Leight. 16, Lojk. Univ. 156, Mand. 45, Rab. 277, Rehm 29, 30, West. 1035, Zw. 644.
- var. *foliosa*. Harm. Loth. 195, Johns. 13, Rehm 27, Roum. 503, West. 1036.
- f. *nivea*. Roum. 502.
- f. *valida*. Rehm 28.
- pycnoclada*. Krypt. Vind. 557.
- f. *exalbescens*. Merr. 45.
- pycnotheriza*. Harm. Loth. 191 bis.
- pyxidata*. Arn. 1095, Britz. 108, 295, 341, 641, 645, Coem. 23, 31 (*pinicola*), 108 (*mixta*), Cum. I 139, II 58, Flk. Clad. 40, Fr. 235, Johns. 10, Larb. Herb. 206, Lasch 18, Leight. 407, Malbr. 57, Mig. 5, Norrl. 56, 401 a-c—403 a-c, Oliv. 52, Rehm 104, 107, 168, 359, 360, Roum. 206, Roum. Gen. 45, Schläg. 84, Stenh. 184, Tuck. 25, Wagn. 23, Zw. 264, 624, 999.
- f. *ambigua*. Coem. 27, 39, 109
- f. *caespititia*. Coem. 105, 106 (*crustaceo-squamulosa*), 107 (*megaphyllina*).
- pyxidata* f. *callosa*. Coem. 30.
- f. *carneo-pallida*. Coem. 80, Nyl. Par. 20.
- c. *carpophora*. Flk. Clad. 28.
- A. *ceruchis* f. *Lophyra*. Roum. 577.
- var. *chlorophaea*. Anzi Clad. 3 D, Anzi Sond. 12 D, Claud. 460 (*simplex*), 461 (*staphylea*), 462 (*prolifera*), 463 et 464 (*costata*), Coem. 32—40 (32: *conista*, 33: *jun.*, 34: *dimin.*, 35: *vulg.*, 37: *infuscata*, 38: *prolifera*, 39: *ambigua*, 40: *tuberculosa*), Flk. Clad. 41—42, 44—46 (*prolif.*), Johns. 48, Krypt. Vind. 1773 (*costata*), Larb. Caes. 58, Larb. Cant. 2, Mand. 73, Mig. 109 (*lepidophora*), Mudd Clad. 7 (*simplex*), 8 (*vulg.*), 9 (*varia*), 10 (*infuscata*), 11 (*tuberculosa*), Norrl. 405, Roum. 579 (*vulg. fructif.*), Schaer. 266, 267 (*monstrosa*), West. 1016.
- var. *communis*. Schaer. 268, 269 (*strepsilis*).
- f. *cornuta*. Flk. Clad. 30, Mudd Clad. 19 (*vulgaris*), 20 (*isidiosa*), 21 (*dendroides*), 22 (*radiata*).
- f. *costata*. Anzi Clad. 3 C, Anzi Sond. 12 C, Flk. Clad. 37—39, Harm. Loth. 170, Hepp 787, Norrl. 404, Roum. 362, Rab. Clad. Tab. X, no. XVII, 2.



- pyxidata f. dendroides. Coem. 111, Flk. Clad. 31.
- f. denticulata. Flk. Clad. 27, Mudd 8.
- var. epiphylla. Barth 6.
- f. fastigiata. Coem. 112, Flk. Clad. 33.
- f. fibula. Flk. Clad. 35, Rab. Clad. Tab. X, no. XVII (index XV), 1.
- var. fimbriata. Coem. 41 (spermog.), 42 (typica, minor), 43 (typ., major), 44 (megaphyllina), 45 (squarrosa), 46 (denticulata), 47 (costata), 48 (carpophora), 49 (prolifera), 50 (conista), 51 (prolifera valida), 52 (prol. dealbata), 53 (myriocarpa), 54 (ambigua), 55 (abortiva), 56 (abort. isidiosa), 57 (radiata vulg.), 58 (rad. validior), 59—70 (fimbriata f. cornuta, 60: validior, 61: minor, 62: antilopaea, 63: tortuosa, 64: clavarioidea, 65: ambigua, 66: isidiosa, 67—69: ambigua, 70: foliolifera), 71—75 (dendroides, 72: glaucescens, 73: intricata, 75: cladocarpa), 76 (fibula), 77 (nemoxyna), Mudd 7 (tubaeformis), Mudd Clad. 12 (macra), 13 (conista), 14 (tubaeformis), 15 (denticulata), 16 (myriocarpa), 17 (prolifera), 18 (pterygota), Schaer. 265 (longipes fibula).
- pyxidata f. glauca. Coem. 113 (simplicior), 114 (typica).
- f. humilis. Roum. 360.
- subvar. hyalinella. Flk. Clad. 36.
- f. lepidophora. Britz. 643.
- f. longipes. Roum. 359, Schaer. 56—61.
- k. kladocarpia. Flk. Clad. 34.
- f. lophyra. Britz. 524, 525, Coem. 29, Johns. 214, Zw. 1010.
- var. lutescens. Arn. 784.
- var. neglecta. Anzi Clad. 3 A, Anzi Sond. 12 A, Claud. 112, 459 (prolifera), Elenk. 35 a, b, Flag. Fr.-C. 103, Fl. Lus. 1114, Harm. Loth. 170, Krypt. Vind. 2064, Mass. 128, Rab. 298, Roum. 307, Schaer. 270, 510 (symphy-carpa).
- f. ochrochlora. Coem. 81 (ceratoides), 82 (truncata), 83—85 (83: scyphosa, 84: abortiva, 85: ramosa), 86 (phyllostrota), 110, Mudd Clad. 23 (ceratodes), 24 (truncata), 25 (odontota), 26 (paraphyomena).
- var. pachythallina. Britz. 426.
- f. phyllocephala. Harm. Loth. 170.
- var. pityrea. Coem. 87 (intermedia), 88 (typica fruct.), 89 (typ. luxurians), 90 (scy-

- phifera), 91 (fascicularis), 92 (fimbriatula), 93 et 94 (acuminata), 95 (affinis), 96 (phyllophora), 98 (hololepis), 99, 100 (scabrida), 101, 102 (prolifera), 103 (elongata), 104 (decorticata), Larb. Caes. 8, Malbr. 107, Mudd Clad. 27, 28 (scyphifera), 29 (acuminata), 30 (affinis), 31 (polycarpa), 32 (squamulosa), 33 (hololepis).
- pyxidata var. pocillum. Anzi Clad. 3 B, Anzi Sond. 12 B, Barth 5, Britz. 644, Claud. 476, Fellm. 25, Flag. Alg. 6, Flag. Fr.-C. 102, Johns. 286, Malbr. 158, Mass. 129, Nyl. Par. 19, Oliv. 301, Rab. 840, Rehm 105, Roum. 207, 536, Roum. Gen. 46, West. 1015.
- var. polycarpa. Coem. 97.
- var. prolifera. Coem. 38, Flk. Clad. 29, Rab. Sup. X, 5, Roum. 243, Schaer. 51—55.
- f. pterygota. Arn. 1416, Coem. 78—79 (79: cornuta).
- f. radiata. Flk. Clad. 32.
- f. ronosmia. Arn. 1415.
- f. scyphosa. Krypt. Bad. 693 a, b (denticulata et marginalis), Rab. Clad. Tab. X, no. XVII, 3 (prolif., margin.), Roum. 573 (margin.), 576 (denticulata).
- f. simplex. Britz. 642, Johns. 213, Mudd Clad. 6, Rab. Sup. X, 4, Roum. 361.
- pyxidata var. staphylea. Harm. Loth. 170, Rehm 106, 166, 167, Roum. 574 (in synthetam transiens).
- f. symphycarpea. Erb. I 423.
- f. syntheta. Coem. 28, Flag. Fr.-C. 65, Roum. 575 (marginalis et centralis).
- f. tubaeformis. Flk. Clad. 26, Roum. 581 (gracilis typica minor).
- pyxioides. Britz. 848 c, e, 853, 854, 859 (leptostelis), 860 (leptostelis prolifera), 861 (subulata), 862 (subramosa), 863 (fruct. major), 864 (capreolata), 865 (squamosa), 866 (lateralis), 867 (squamosa), 872 et 873 (tubaeformis), 874 et 876 (tubaeformis prolifera), 939 (verrucosa), 951 (conista), 955 a (verrucosa), 1002 a (verrucosa).
- racemosa polyphylla. Britz. 41.
- radiata. Britz. 953 i.
- rangiferina. Bell. 72, Bohl. 6, Britz. 2 (minor), 281 (fuscescens), 282 (curta), 543 (verrucosa et adusta), 544, 708 (minor), 709 (scabrosa), 711 (mutabilis), 712—714, 725 (mutabilis), 797, 798, 910 (crassa), 953 a (major verrucosa), Claud. 9, Coem. 131 (tenuis, depressa), 137, 138 (dealbata), 139 (infuscata), 140 (major), 141 (sub-

- stricta), Cum. I 30, II 62, Elenk. 94 a, c, Erb. I 939, Fr. 238, Funck I 98, Hav. 92, Howe 33, Kern. 2342, Krypt. Bad. 904, Krypt. Vind. 1863, Lasch 21, Leight. 57, Lib. 314, Lind. 2513, Malbr. 14, Malme 251, Meresch. 66, Merr. 2, Mig. 38, 110, Moug. 72, Mudd 19, Mudd Clad. 57, Oliv. 101, Rab. Cent. 71, Rab. Clad. Tab. XXXV, no. XXXIV (index XXXVI), 1—5 (5: ramul. adustis), Rehm 41, 99, 100, 242, 278, 280, Roum. 103, Salw. 281, Schläg. 81, Stenh. 208, Tuck. 127, Wagn. 22, Welw. 26, 30.
- rangiferina f. adusta. Rab. Clad. Tab. XXXVII, no. XXXIV, 12.
- var. alpestris. Anzi Clad. 25 D, Anzi Sond. 34 D, Cum. I 32, II 64, Desm. ed. II, ser. II 492, Fr. 240, Hepp 819, 820 (sphagnoides), Kbr. 272, Roum. 18, Roum. Gen. 3, Schaer. 79, Stenh. 209, Tuck. 129.
- var. arbuscula. Britz. 3, Hepp 823.
- f. curta. Sandst. 23.
- f. cymosa. Coem. 142, 143 (ramosissima), 144, 145 (incrassata), 146 (major), 147 (depauperata).
- c. decumbens. Arn. 1288.
- rangiferina e. erosa. Arn. 1291.
- var. excelsa. Malbr. 110.
- f. fissa. Arn. 1412 inf.
- var. gigantea. Arn. 1674, Claud. 470, Oliv. 3.
- var. grandaeva. Arn. 1286 dext.
- f. grandis. Arn. 1290, Mudd Clad. 60.
- f. humilis. Sandst. 21, 22.
- f. incrassata. Arn. 1287 dext., 1412 sup., Breut. 410 b, Britz. 627, Rab. Clad. Tab. XXXVII, no. XXXIV, 11 Roum. 595, Sandst. 4, 5.
- d. lappacea. Mudd Clad. 59.
- f. major. Britz. 1, 908, Flag. Fr.-C. 57, Krypt. Vind. 1961, Rab. Clad. Tab. XXXVI, no. XXXIV, 9, 10 B, Rehm 316, Roum. 356, Sandst. 6, 8, 9.
- f. ochroleuca. Leight. 57, Mass. 193.
- b. polycarpia. Arn. 1287 sin.
- e. portentosa. Hepp 822.
- f. pumila. Anzi Clad. 25 C, Anzi Sond. 34 C, Britz. 710, 953 c, Hepp 299, Malbr. 259, Rab. Clad. Tab. XXXVII, no. XXXIV, B, Roum. 596.
- var. pycnoclada. Lind. 2676.
- c. sphagnoides. Arn. 1286 sin.
- b. spumosa. Arn. 1289.
- m. stygia. Sandst. 1—3.
- var. sylvatica. Anzi Clad. 25 B, Anzi Sond. 34 B, Arn.

- 917, Breut. 410 a, Brockm. Fasc. IV, Coem. 148 (tenuis), 149 (tenuis fuscescens), 150 (pumila), 151 (tenuis, laxiuscula), 152 (subtypica), 153, 154 (molliuscula), 155 (alpestris), 156 (sphagnoides), 157 (grandis), 158 (grandis, cymosa), 159 (grandis, validissima), 160 (thyrsoidea), 161 (deusta), 162 (virgata), 163 (subportentosa), 164 (erinacea), 165 (portentosa), 166 (lacerata), 167, 168 (myriocarpa), 169, 170 (ambigua), 171 (grandaeva), 172 (deformata), Cum. I 31, II 63, Fr. 239, Hepp 821, Krypt. Bad. 22, Malbr. 15, 260 (portentosa), Mudd 20, Oliv. 2, 201, Schaer. 78, Spruce 17, Tuck. 128, West. 1038.
- rangiferina* f. *tenuior*. Coem. 129, Krypt. Vind. 1864, Mass. 192, Sandst. 14—20.
- f. *tenuis*. Coem. 132 (subcrispatella), 133 (myriocarpa), 134 (subcrispata), 135 (subcrispata elatior), 136 (crispata), Mudd Clad. 58, Rab. Clad. Tab. XXXV, no. XXXIV, 6, Tab. XXXVI, 7, 8 (flavicans), Rab. Sup. XXXX, Roum. 355.
- f. *tenuissima*. Coem. 130.
- f. *valida*. Wartm. 153.
- rangiferina* f. *verrucosa*. Britz. 815.
- var. *vulgaris*. Anzi Clad. 25 A, Anzi Sond. 34 A, Hepp 817 (cymosa), 818 (tenuior), Leight. 57, Rab. 266, 267, 268 (major), Roum. 594 (fertilis), Sandst. 7, 10—13, Schaer. 76, 77, Trev. 79, West. 1037.
- rangiformis*. Arn. 1644 a, Britz. 481, Claud. 58, Erb. II 1049, Hepp 816, Kern. 3524, Krypt. Vind. 1034, Mig. 83, Rab. Clad. Tab. XXXII, no. XXXIII (index XXXIV), 1—4, 5 (tenella), 6—8, Tab. XXXIII, 9—12, Tab. XXXIV, 16 Q, 18 S, 19 T, Rab. Sup. XXXIV, 23 (hab. ceranoidem mentiens), Rehm 235, 292, 331.
- f. *foliosa*. Britz. 536 (tenuis), 537 (crassiuscula), 538 (fuscidula), Hav. 86, Krypt. Vind. 1238.
- f. *gracilescens*. Rab. Sup. XXXIV, 22.
- var. *muricata*. Arn. 1644 b, Britz. 539, 540 (palamaea), Malme 528, Rehm 293.
- f. *nivea*. Flag. Alg. 4, Rab. Clad. Tab. XXXIII, no. XXXIII, 13, Tab. XXXIV, 15, Roum. 357.
- f. *procerior*. Britz. 535.
- var. *pungens*. Krypt. Vind. 2164, Malme 252, Mig. 111, Rab. Sup. XXXIV, 21.



- rangiformis* f. *squamulosa*. Rab. Clad. Tab. XXXIV, no. XXXIII, 20.  
 — f. *valida*. Rab. Clad. Tab. XXXIV, no. XXXIII, 17.  
*retipora*. Rehm 341, Roum. 353, Zahl. 159.  
*roborosa*. Britz. 848 b (simplex), 851, 852 (prolifera), 858 (lateralis), 887, 888 (prolifera et lateralis), 889 (simplex).  
*Santensis*. Spruce 26.  
*scabriuscula*. Harm. Loth. 196, Rehm 253.  
*secundana*. Spruce 35.  
*simplex*. Britz. 6.  
*sobolifera*. Arn. 1543, Lojk. Univ. 209, Norrl. 428, Rehm 196, 419, Zw. 1011 A, B.  
 — var. *subverticillata*. Zw. 1104.  
*squamosa*. Arn. 1493, Britz. 264 (cinereoviridis), 265 (coralloidea), 268 et 269 (rigida), 271 et 272 (tenella), 273 (curta), 329 (turfosa uberima squalida), 331 et 332 (adspersa), 349 (turfosa adspersa tenella), 350 (turfosa adspersa media), 476 (excrecens), 507—512 (a: tenella, b: tenuior, c: media, d: adspersa, e: squamosissima, f: uberrima squalida), Cromb. 124, Cum. I 29 a, b, II 60 a, b, Desm. ed. II, ser. II 490, Erb. I 943, Harm. Loth. 190, Johns. 176, 293, Larb. Caes. 10, Malbr. 13, Malme 452, Mig. 59, Norrl. 439, Oliv. 104, 155, Rehm 129, 130, 132—134, 161, 208, 212, 214, 253, 289, 321, 348, Roum. 17, Roum. Gen. 2, Stenh. 206, Tuck. 30, Zw. 379, 951, 1020.  
*squamosa* var. *asperella*. Anzi Clad. 21 B, Anzi Sond. 30 B, Arn. 1274, Flag. Fr.-C. 59 A, Hepp 807, Krypt. Bad. 526, Malbr. 363, Mudd Clad. 41, Oliv. 403, Rab. 294, Rehm 23, 131, 222, Roum. 593, Zw. 1155, 1156.  
 — f. *attenuata*. Arn. 1456 sin., Rehm 66, 218, 219.  
 — f. *brachystelis*. Arn. 973 b, 1456 med.  
 — var. *caespiticia*. Arn. 271, Larb. Caes. 9, Mudd Clad. 44, Roum. 183.  
 — f. *crassa*. Mass. 292 A.  
 — f. *cymosa*. Britz. 947, Rehm 207, 209, 211, 215—217, 220.  
 — var. *delicata*. Anzi Clad. 21 D, Anzi Sond. 30 D, Krypt. Bad. 527, Mass. 217, Mudd 15, Mudd Clad. 43, Nyl. Par. 24, Rab. 295, 296 (simpliuscula), Rab. Clad. Tab. XXIV, no. XXX, 3, Roum. 19, Stenh. 207, Wartm. 253.  
 — var. *denticollis*. Arn. 694, 978, Britz. 266, 267, 477—479, 560 (inter dentic. et muricatam squamosissimam), Claud. 159, 408 (ad muri-



- cellam), 409 (squamosissima frondosa), Kern. 3525, Krypt. Vind. 1536.
- squamosa var. epiphylla. Anzi Clad. 21 E, Anzi Sond. 30 E, Hepp 544, Wartm. 254.
- f. fascicularis. Zw. 1149—1150 (degenerans), 1151—1154.
- b. ferulacea. Arn. 1280.
- f. frondosa. Mass. 292 B.
- f. lactea. Arn. 1276, 1458 (subcontinua, tenellula), Rehm 135.
- d. macrophylla. Rab. Clad. Tab. XXVI, no. XXX, 17 A, 18 B, 19 C, 20 D (phyllocoma), Tab. XXVII, 21—26 (D b, E 7, F-J), Rab. Sup. XXVII, 28—33.
- var. microphylla. Mudd 14 (prolifera), Rab. Clad. Tab. XXIV, no. XXX, 4—6 (A-C), Tab. XXV, 7—8 (D-E), 9 (multibrachiata), 10 (simpliciuscula), 11 (elata), 12 (proboscidea), 13 (cylindrica cymosa), 14 (cylindrica subulata), Tab. XXVI, 15 M a, 16 M b, Rab. Sup. XXVII, 27, Roum. 308, 368 (simpliciuscula), 369 (multibrachiata), Roum. Gen. 73, West. 1026.
- var. multibrachiata. Arn. 1275, 1457, Claud. 410 (turfacea), 411 (squamigera), Krypt. Vind. 1539 (turfacea), 1540 (pseudocrispata), Rehm 368.
- squamosa var. muricella. Claud. 412, 413 (ad phyllocomam), Hav. 93.
- d. parasitica. Hepp 112.
- var. paschalis. Flag. Fr.-C. 59 B.
- var. phyllocoma. Arn. 972, Britz. 919, Claud. 407, Krypt. Vind. 1537, 1538, Rehm 422.
- f. polyceras. Zw. 887.
- var. polychonia. Anzi Clad. 21 C, Anzi Sond. 30 C, Arn. 1278, 1279, Mudd Clad. 42.
- f. rigida. Arn. 1542, Rehm 408, 409, Zw. 1068, 1069, 1109—1111.
- f. rigidula. Rehm 223.
- f. simplex. Spruce 27, 37.
- f. simpliciuscula. Arn. 973 d, 1096, Mass. 292 C, Rehm 210, 213.
- var. speciosa. Malbr. 258.
- var. squamosissima. Arn. 972, 1490, Britz. 330, 344, 511, Claud. 160, Harm. Loth. 190, Nyl. Dor. 7, Oliv. 156, Rehm 221, 258, Roum. 335, Roum. Gen. 80, West. 1027.
- a. subepiphylla transiens in delicatam. Rab. Clad. Tab. XXIV, no. XXX (index XXXII), 2.
- subsquamosa. Zw. 1141.
- f. subulata. Britz. 637, Rehm 349—352, Zw. 1021, 1022, 1025, 1076.

- squamosa* b. *tenellula*. Arn. 1277 b.  
 — f. *turfacea*. Britz. 274, 275, Rehm 313, 322, 323, (acc. ad f. *subtrachynellam*), 324 (*subtrachynella*), 375, Zw. 888, 927, 928.  
 — f. *ventricosa*. Hepp 806, Krypt. Bad. 21 a-c, Mudd 13, Mudd Clad. 40 a, Rab. 293 a, Rehm 21 (*frondosa?*), 22 (*glabriuscula*), Wartm. 252.  
*stabilis*. Britz. 912.  
*stellaris*. Breut. 409.  
*stellata*. Barth 9, Breut. 409 b, Lasch 20, Rab. 261, 744.  
 — var. *adunca*. Anzi Clad. 26 B, Anzi Sond. 35 B, Ludw. 198, Mudd Clad. 62.  
 — b. *adusta*. Schaer. 514.  
 — b. *biuncialis*. Hepp 809, West. 1039.  
 — b. *ceranoides*. Schaer. 513, Schultz 774.  
 — b. *depressa*. Rab. 263.  
 — b. *elator*. Rab. 264 (*gracilis*), Rab. Clad. Tab. XXIX, no. XXXI, 12, 13 (*valida*), 14.  
 — c. *gracilis*. Mudd Clad. 61.  
 — var. *humilis*. Mass. 69.  
 — c. *obtusata*. Hepp 810, Schaer. 83.  
 — c. *turgescens*. Erb. I 941, Rab. Clad. Tab. XXIX, no. XXXI, 15, Rab. Sup. XXIV, 17, Schaer. 84.  
 — var. *turgida*. Rab. 262.  
*stellata* a. *uncialis*. Anzi Clad. 26 A, Anzi Sond. 35 A, Breut. 409 a, Hepp 808, Krypt. Bad. 903, Rab. Clad. Tab. XXVIII, no. XXXI (index XXXV), 1—3, 4 (*depressa*), 5 (*torulosa*), 6 (*crispata*), 7—8 (*gracilis*), Tab. XXIX, 9 (*gracilis humilis*), 10 (*leptostelis*), 11 (*nana*), Schaer. 82.  
*stenophylla*. Lind. 2552.  
*straminea*. Arn. 1269, 1454 sin.  
*strepilis*. Claud. 8, Krypt. Vind. 1963, Malme 565, Rehm 196.  
*subcariosa*. Arn. 1722, Claud. 253, Harm. Loth. 169 bis, Krypt. Vind. 866, Merr. 231, Rehm 315.  
*subcornuta*. Arn. 1251, Rehm 334, Zw. 824 A, B, 849, 872 — 878, 879 (acc. versus *C. fimbriatam*).  
 — f. *tortuosa*. Zw. 871.  
*subfurcata*. Rehm 263.  
*sublacunosa*. Arn. 1640, Rehm 244.  
*subsquamosa*. Hav. 427, Johns. 177.  
 — f. *denudata*. Arn. 1456 dext., 1459.  
*subulata*. Moug. 165.  
*sylvatica*. Arn. 917, 1090 (acced. ad *alpestrem*), 1357, Breut. 411, Britz. 4, 345 (*sphagnoides*), 346 (*grandaeva*), 468 (*fuscescens*), 474 (*viridans*), 475 (*major*), 715 (*major*), 716 (*robusta*), 717 (*fusces-*

- cens), 718 (minor), 719 (stramineo-alba), 720 (hians), 721 (glauca), 723 (longiuscula), 724 (viridans), 880 (glauca), 881 (grisea pumila), 882 (trichodermatica), 883 (cinerea), 953 b (arbuscula minor), Claud. 60, Elenk. 95 a-c, Erb. I 940, Harm. Loth. 207, Hepp 299, Howe 34, Larb. Herb. 242, Lasch 22, Malmé 276, Meresch. 64, Rab. 270, Rab. Clad. Tab. XXXVII, no. XXXV (index XXXVI), 1, 2, Tab. XXXVIII, 3, Rehm 47, 48, 149, 150, 240, 281, 285, 338—340, Sandst. 24—43, Zw. 1079.
- sylvatica* var. *alpestris*. Arn. 1020 a (inturgescens), Erb. I 940 bis, Harm. Loth. 207, Larb. Herb. 85, Norrl. 447 a, b, Rab. 272, Rab. Clad. Tab. XXXIX, no. XXXV, 11—14, Rab. Sup. XXXX, 14, Rehm 50, 92, 283 (vulgaris), 284, 286.
- *f. arbuscula*. Sandst. 30—37, 38 (viridescens).
- *f. caespitosa*. Rab. Clad. Tab. XXXIX, no. XXXV, 10.
- *f. compacta*. Rehm 46.
- *f. decumbens*. Sandst. 40—43.
- *f. erecta*. Rehm 49.
- *f. fissa*. Britz. 621, 622.
- *f. incrassata*. Rab. Clad. Tab. XXXVIII, no. XXXV, 5.
- sylvatica* f. *inumbata*. Rab. Clad. Tab. XXXVIII, no. XXXV, 4, Roum. 367.
- *f. laxiuscula*. Merr. 18.
- *f. nana*. Britz. 430, 722, Rab. 271.
- *a. normalis*. Trev. 80 (ochroleuca), 81 et 82 (glaucescens).
- *f. portentosa*. Krypt. Vind. 1866 (erinacea), Claud. 59.
- *f. pumila*. Britz. 342, Flag. Fr.-C. 108, Rab. Clad. Tab. XXXIX, no. XXXV, 9.
- *f. pygmaea*. Sandst. 24, 25 (xantholeuca), 26.
- var. *scabrosa*. Larb. Herb. 243.
- var. *sylvestris*. Fl. Hung. 14 (pumila), Krypt. Vind. 1865, 2062 (condensata).
- *f. tenuior*. Britz. 5.
- *f. tenuis*. Rab. 269, Rehm 42—45, 239, 282, 361, 376.
- *f. valida* (arbuscula). Rab. Clad. Tab. XXXVIII, no. XXXV, 6—8.
- symphylicarpa*. Arn. 1484, 1485, Cum. I 27, II 178, Fr. 232, Merr. 199.
- taurica*. Funck I 72.
- tenuis*. Sandst. 44—54 (49: flavicans, 50—52: viridescens, 53: decumbens-flavicans, 54: fuscescens), 116.
- tenuissima*. Merr. 72.
- trachyna*. Arn. 1024, Rehm 142, 143, 224.
- *f. turfacea*. Rehm 139—141.

- tubaeformis var. exilis. Flag. Fr.-C. 351.
- turgida. Anzi Lang. 500, Britz. 744 et 813 (minor), Cum. I 241, 343, II 182, Elenk. 184, Erb. II 366, Fellm. 37, Hav. 267, Hepp 811, Kbr. 121, Krypt. Vind. 1239, Lojk. Hung. 13, Malme 529, Meresch. 68, Merr. 219, Norrl. 432 a, b, Rab. 280, Rab. Clad. Tab. II, no. III, 1—5, Rab. Sup. XXIV, 6, Rehm 101, 102, Roum. 540, Somrft. 158, Stenh. 183, Tuck. 24.
- f. Chauvinii. Arn. 1676.
- f. colosseae. Arn. 1675.
- b. corniculata. Arn. 1271.
- uncialis. Arn. 984 a, b, Bohl. 15, Britz. 743, 814, Brockm. Fasc. IV, Claud. 57, Coem. 120, 121 (vulgaris), 123 (subobtusata), 124 (ramosissima), 125 (valida), 126 (gracilis), 128 (ambigua), Cum. I 33 a, b, II 181, 271, Flag. Fr.-C. 58, Fl. Hung. 15, Fr. 237, Kern. 3522, Leight. 58, Malbr. 111, Malme 277, Mig. 39, Oliv. 102, Rehm 236, 237, 318, Roum. 16, Salw. 279, Stenh. 210, West. 14.
- f. adunca. Coem. 122, Rehm 425.
- f. biuncialis. Arn. 1021 a, Rehm 238, 243 (adunca).
- var. bolacina. Mudd 17.
- f. dstricta. Rehm 377.
- uncialis var. dicraea. Zw. 967.
- b. elatior. Arn. 1021 b, Mudd 21, Tuck. 35.
- f. humilior. Claud. 368, Salw. 280, Tuck. 34.
- var. leprosa. Malbr. 364, Oliv. 402.
- var. minor. Flag. Fr.-C. 4.
- f. obtusata. Merr. 233.
- var. pseudo-oxyceras. Harm. Loth. 210, Malbr. 210, Oliv. 103, Roum. 599 (pumila).
- f. porrecta. Arn. 1492.
- f. spinosa. Oliv. 203.
- f. turgescens. Arn. 1022, Claud. 451, Coem. 127, Malbr. 261, Oliv. 204, Rehm 345, Roum. 600, Tuck. 131.
- ventricosa. Schaer. 72—74.
- d. fungiformis. Schaer. 280.
- b. macrophylla. Schaer. 279.
- a. microphylla. Schaer. 278.
- vermicularis. Desm. ed. II, ser. II 493, Rab. Cent. 72, Salw. 278.
- a. subuliformis. Schaer. 86.
- taurica. Stenh. 189.
- verticillaris var. penicillata. Zahl. 70.
- var. spinigera. Zahl. 86.
- verticillata. Arn. 976, 1149, 1606, Britz. 1002 d, Claud. 370, Flk. Clad. 7, Fr. 234, Harm. Loth. 176, Lojk. Univ. 155, Malbr. 9, Meresch. 67, Merr. 202, Norrl. 67, Oliv. 157, Rehm 398, 399, Spruce 29.

# NYT MAGAZIN

FOR

## NATURVIDENSKABERNE

GRUNDLAGT AV  
DEN PHYSIOGRAPHISKE FORENING  
I CHRISTIANIA

BIND 58

REDAKTION:  
TH. HIORTDAHL W. C. BRØGGER, F. NANSEN  
HOVEDREDAKTØR N. WILLE



KRISTIANIA  
A. W. BRØGGER'S BOKTRYKKERIS FORLAG  
A. W. BRØGGER'S BOKTRYKKERI A/S

1920



I Aaret 1921 vil der af „Nyt Magazin for Naturvidenskaberne“ udkomme Bind 59 med samme Udstyr og lignende Indhold som B. 58, idet „Nyt Magazin for Naturvidenskaberne“ kun optager Afhandlinger over naturhistoriske Emner inden de botaniske, geografiske, geologiske, mineralogiske og zoologiske Videnskaber.

Tidsskriftet nyder nu en Statsunderstøttelse af Kr. 5500 aarlig, men dette er ikke tilstrækkeligt, hvis det ikke tillige støttes ved Abonnement af Personer og Institutioner, som har Interesse af Naturhistoriens Fremme i vort Land.

Forfatterne vil erholde 75 Separataftryk gratis.

Abonnementsprisen er 8 Kr. om Aaret, frit tilsendt med Posten inden de skandinaviske Lande.

Tidsskriftets Kommissionærer er:

For Norge, Sverige, Danmark og Finland: **A. W. Brøgers**  
**Boktrykkeris Forlag**, Carl Johansgade 12, Christiania.

For andre Lande: **R. Friedländer & Sohn**, Carlstrasse 11,  
Berlin N.W.

For Redaktionen

**N. WILLE.**

# TIDSSKRIFT FOR KEMI,

Rédigeret af Eivind Koren

under medvirkning af: *Justus Anderssen, C. Boeck, H. Goldschmidt,  
Kr. Grøn, Th. Hiortdahl, Axel Johannessen og J. H. L. Vogt*  
udkommer i Kristiania 2 gange om maaneden.

————— Abonnement 10 kr. pr. aar. —————

Abonnement kan tegnes ved postanstalterne og hos boghandlerne samt  
i tidsskriftets ekspedition, Nils Juels gd. 48, Kristiania. Telefon 8813 f.

Tidsskriftets kommissionærer er:

Danmark: universitetsboghandler *G. E. C. Gad*, Kjøbenhavn.

Finland: *Edlundska Bokhandeln*, Helsingfors.

## Indhold.

	Side
<b>S. SØRENSEN.</b> Eidsvoll løvmosflora. Iagttagelser over løvmosernes utbredelse i Eidsvoll i femaaret 1909—1914 . . . . .	1
<b>H. BRYN.</b> To grundracer i Norge . . . . .	29
<b>A. OLSEN.</b> Madagassiske fuglenavne . . . . .	65
Bokanmeldelser . . . . .	I—IV

<b>B. LYNGE.</b> Index specierum et varietatum Lichenum quae collectionibus „Lichenes exsiccati“ distributae sunt. II. (Forts.) . . . . .	I
--	---

Bidrag til Magazinet bedes indsendt til Prof. Dr. N. WILLE  
den botaniske Have, Kristiania.

Forfatterne er selv ansvarlige for sine Afhandlinger.

## Prisbelønning

av

# Henrik Sundts legat.

Legatets fundats bestemmer bl. a., at der hvert tredje aar udeles en prisbelønning paa kr. 500 for et videnskabelig arbeide over kemisk fysiologi, forfattet av en norsk eller i Norge bosat videnskapsmand.

I henhold hertil indbydes til konkurranse om denne prisbelønning, som eventuelt vil komme til utdeling den 17de november 1920.

Konkurrerende arbeider maa i manuskript være indsendt til bestyrelsen for Bergens museum inden utgangen av august samme aar og skal være forsynet med motto og ledsaget av forseglet brev indeholdende forfatterens navn og adresse og betegnet med samme motto. Arbeiderne kan være avfattet paa et av de nordiske sprog eller paa tysk, fransk eller engelsk.

Det eventuelt prisbelønnede arbeide blir at utgi paa bekostning av det Henrik Sundtske legat.

Bergens museum den 30te juni 1918.

Johan Lothe.

Carl Fred. Kolderup.









MBL WHOI Library - Serials



5 WHSE 05808



